

ARDWARE & SOFTWARE

Parado

Microsoft QuickBASIC

001

Borland Turbo Basic

Anteprima: Quattro, lo spreadsheet della Borla Introduzione alla CD-ROM

Programmare in Tueno Pascal

assembler dell 80286

Amiga: come espandere il 2000 PageSetter - I Data Base

Macinicist if Basic Microsoft

Deck Top Publishing: Venture MS-DCS: emulatore CGA per Hercelos

oterdary builds bc and sto Kaper

# PER REGISTRARE E RILEGGERE MILIONI DI DATI SENZA PERDERNE UNO SEGUI LA QUALITA' 1112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 112 | 11

Dischi sempre più piccali Precisione: strutturo

per una capacità sempre più grande can caratteristiche che ne garantiscana la qualità.

Affidabilità: prave severe

di controllo con la goronzia di 10 + 20 milioni di passaggi per pista Capacità: alta densità dei

pre magnetico sempre uniforme.

Nà. Duratas superficie magnetica ad alto resistenza e superpr

mognetica ad alte resistenza e superprotetta da una speciale custadio in daruro di vinile

TELCOM of 20148 Mileno Vie M. Civiloli 75 Tel 02/4047648 4049046 (ne milenomia) Telas 335564 TELCOM I





DISTRIBUTOR

Agom

AIA COMMITTES 21. Vol. 5 (april 12. Vol.) Comm. 1. 1997, 224 MI - FELCAS LL. Vol. Montepulson, 1. 2014 Miles Tell CONTROL (Vol. 12. Vol. 14. Vol. Montepulson, 1. 2014 Miles Tell CONTROL (Vol. 14. Vol. 14. Vol.



# La famiglia IRWIN Microtape cresce

GRESCE IN CAPACITÀ con i mora modella da 20 e 60 Megabyle CRESCE IN AFFIDABILITÀ con un sistema di inscisomento che montene staliornite la qualità del sostro CRESCE NEL SOFTWARE con

un salisticata sistema di corressono degli errori in fose di scrittaro e letturo IRWIN Mimotope è il buck-up Indepensabile nel campa della gestione ed archiviazione dati. Callegabile con agra pessonal MS DOS Portarile nella voccione in cabinet Oggi Microtape e pri grande

Importati e distribusti do

deletes

DATEC SUU evi Vie D Finne 11 Mayer \* Tableen ONLYYCODE DATEC SUCHAM evi \* Vie despi DATEC SUCHAM evi \* Vie despi D Messau \* Tableen SU Lines SUCHAMIST





QuickBASIC+Turbo Basic 80

ledica degli insarpionisti	
Editorials - di Piscio Nun	
Alto Gradmento	1
Posts	1
News a cura di Mosomo Truscelli	
Stamps setters: a cura di Dino Graco	
Jan .	
Information & Parlamento - d. Elveco Patrozo Report legal della recodaga EDI	
Sub-dine & Computer (3) - 1 produte assistan statistica d Dieseo Patessen	
Memorie ottiche I sutomi di archivazione ottosi di Angelo La Duca	
Applications to CD-ROM	-
Retagness Borland Quetro à Francesco Person	,
Provis: Partidox2 d Esponaco Person	
Prove: Microsoft CardiBASIC, Borland Turbo Bissic 5 Roffseto Dr Micro	
Provis: PCbs 386 portable 5 Arches de Proco	
Proves: Philips NMS 9100 8 Cleredo Supitosa	,
Nove: Interduta ID-386 d Corrects Guarante	16
Prove: Ryber Calcolinon Leonard 1 Plus Graphics Board 9 Majorno Truscoli	16
Reyword of France doo Cartii Notemento Panovirsa La console Notendo	11
Intel®4GOOR Regine of Ameston 6 Controls Guestion	12
Dodus diverspala tattegla di Elveso Percoss	13
Nam ST - di Dino Greco tron Name	12
CT Street ruman versions	12
Personalizzama i Desktop dell'ST	12
huge accessor d potent pel ST	13
Arrigo	
A Englandron del 2000 - di Andrea de Prisco	13
PageSetter Dook Top Publishing per Arrega - di Dunel lesoli-	12
in Data Base per Arriga: di Bruno Rosan	14

Megastoch in over at Pathedio De Mass Dask Top Publishing of Micro Conde Grafica di Francesco Petroni Giero Paglio Romondi Aldo Auguri LaServetna MAC - Progetters con il CAD su personal computer Accoss su Excel Magazane 84 di Marco Pasco Turbo Pescel of Surgo Poter Assembler 80286 of Reduce Recurs Carottes triche prevenie Agounti di Informatica di Andrea de Proce MIPS Prefetch e distory Intelligenza Artificiale di Rattando De Mos Byte sell'etere di Jidso Maracca Emodela di allermento D.S.I. MSX - ch Maurico Maur I Disk Drive Super Softwere C-128 - a com di Andrea de Proco Mork a Dess Rase Softwere Amige is care di Andres de Praco Software MS-DOS in over it Voter Or Over Softwere Apple # curs of Veiter Or Do Calondan e Date Softwere C-64 is ourse st Tommeso Pentuso



159

176

188

193

296

210

214

218

222

235

237

250 256





106



134. Le espansioni del 2000

Guidecomputer

Microtredo

Micromerket - micromeeting

Software MSX is now it Francisco Reason

foduli per abbonamenti - ematarti - envi inci

Softwere di MC disponible su cassette o mentiopoy

# Indice degli Inserzionisti

65/133

95/195

26/25

47 145/166

li cop

125

221

| American des 2 V Piccines 14 - 24156 March
| American des 2 V Piccines 14 - 24156 March
| American des 2 V Piccines 14 - 24156 March
| American des 2 V Piccines 14 - 24157 Piccines
| American V V Piccines 14 - 24157 Piccines 2 V Piccines
| American V V Piccines 1 - 24157 Piccines 2 V Piccines
| American V V Piccines 2 V Piccines 2 V Piccines
| American V Piccines 2 V Piccines 2 V Piccines
| American V Piccines 2 V Piccines 2 V Piccines
| American V Piccines 2 V Piccines 2 V Piccines
| American V Piccines 2 V Piccines 2 V Piccines 2 V Piccines
| American V Piccines 2 V

George of Machine Institute of State of

27/23 Eds Sariand and -Vin Abox 12 - 00/10 Forms
27/23 Eds Sariand and -Vinic Crime 11 - 20/125 M100 Forms and Vin Crime 10 - 20/120 M100 Forms and Vin Crime 10 - 20/120

Ferrina Elemento Co. Timore
127 Fights take spe- Viv Methone Gord d
Fights take spe- Viv Methone Gord d
General Compete at I - Vit Talanda, 4
C0546 Bross
General Compete at I - Vit Talanda, 4
C0546 Bross
General Compete Col. Vit Talanda, 4
C0546 Bross
General Compete Col. Vit Talanda, 4
C0546 Bross
General Compete Col. Vit Talanda, 4
C0546 Bross
General Col. Vit T

| Borns | Born

And the second of the second o

Super Point Enterprise Co - Timon

Tegel Hore Computer Association - Tawar

Telepan sri - Vir M. Dvetsi, 75 20148 Missio Tep Programme sri - Vir Rosmont, 194 20141

Xides Italia sel - Vio Settembris 11 20/24 Mr.

erhanneds, Orolegi - Via Calo Person S

EPROM

## i KIT di

mierocomputer

### APPLE-minus le minuscole per Apple II

Descricione MC nn 3 - 4 - 5 - 7

### per Commodore MPS-801 set di caratteri con discendenti settatame al generatore di caratteri della same

Si sasstante al generatore di caetten della stimpante Commodore MPS-601 pri miglioreri la leggisirita della scia lassi. Descriptione MC n. 41

For acquistme a neatra bit

acquisters i notari kit quirmello que staton elferato itamas consi covinno sostale n. 4,400 l'esprise a Terrimendo si i o virgia possiale o samila agrio di ello binnane di condine i nationale di possibilità di Standonie redisalme dedicande il numero di parete delli se so della notavia e il observi

MCmorocomputer n. 70 - gennaio 1988

# onati

# Dysan

ia faccia doppia densità

OPPURE due microfloppy da 3.5"

faccia doppia densità

Se ti abboni o rinnovi l'abbonamento a MCmicrocomputer, puo ricevere una confezione di due minifloppy Dysan, doppia faccia doppia densità, con un supplemento di sole 3.500 lire. Non perdere quest'occasione!

Ritaglia e spedisci oggi stesso il tagliando per sottoscrivere l'abbonamento pubblicato nell'ultima pagina della rivista. I minifloppy ti saranno spediti in una robusta confezione a prova di danneggiamenti postali.

i producti Dynas zoez dizzoleki in Italia della Dutamaric, Via Vulturas 46, 20124 Millero



# È IL SERVIZIO CHF GAMMA COMPLETA

HALLEY CFC-2000 IBM PC-XT COMPATIBILE

CPLI RIBR-4.77 MHz. coprocessore matematico 8087 (onzoonie) 256 Kb espandible a 640 Kb su plastra madre a 2 v 5 1/4" Floring Disk draw do 390 Kh Controller per 4 Floopy Disk drive Scheda gratica colore o monogratia

L. 1.290,000

Stesse curatteristiche dell'HALLEY CFC-2000 • 1 HARD DISK da 21 Mb accesso ai dati 65 mS

L. 1.990.000

Stesse caratteristiche dell'HALLEY CFC-2000

Testives IBM PC/XT/AT competible

HALLEY CEC-2000/1

HALLEY CFC-2000 HS

L. 2.140,000

HALLEY CEC-8000 HS IBM PC/AT COMPATIBILE CRLL 80286 clock selezione/vio 6-10-12 MHz 640 Kb RAM expandibit au pastre madie

■ Espansione RAM fino a 16 Mb su piastra medie

 Cycusto prologio / calendario CMOS ■ 1x5 1/4\* Floppy Disk drive dis 12 Mb ■ Controller per 2 FDO e 2 HDO

· Scheda gratica colore o monografia Tastiers IBM PC/AT compatible

L. 2.300,000

HALLEY CEC-8000 HS/1

Stesse caratteristiche dell'HALLEY CFC-8000 HS • 1 HARD DISK da 21 Mb. accesso ai dati 65 mS 1. 2.990.000

HALLEY CEC-8000 HS/2 Stesse carattenstiche dell'HALLEY CFC-8000 HS/T 1 Hard Dask do 43 Mb accesso data 40 mS L. 3.990.000 HALLEY CEC-2000 AD

Stesse caratteristiche dell'HALLEY CFC-2000

L. 2.240.000

# SESSANTAGRADI

### TI OFFRE LA **CAFCO** CON LA SUA DI HALLEY-HARDWARE

### NOVITÀ

HALLEY LCD-88 PORTATILE IBM PC/XT COMPATIBILE

 Pastra modre a 4 strati con 5 alots di espansione per schede normati
 CPU 8988-2, 477-14 MHz
 258 Kb di memona RAM espandibile a 840 Kb
 Tastina da 85 tasti

Schenia Da 58 Iasa
 Schenno L.C.D. Super Twist Retrolluminato
 (640 x 200)
 Scheda Interfaccia L.C.D. (LD-100)

L. 2.490.000

HALLEY LCD-88 H
Stesse caratteristiche dell'IALLEY LCD-86

• 1 FDD e 1 HDD de 21 Mb el posto di 2 FDD L. 3.190.000

L. 3,790,000

HALLEY LCD-286 R
IBM PC/AT COMPATIBILE

• CPU 50286 6-12 MHz
• Pastra madre a 4 strati con 5 stots di espansione per schede normali

 60 KD di memoria RAM espendibili su plastra madre a 1 024 Mb
 Almentatora 200 W
 Tastera 66 tasti
 Schemo LC D. Super Twist Retrolluminato

Schermo L.C.D. Super Twist Retrolluminato (640 x 200)
 Scheda Interfaccia L.C.D. (LD-100)

1 Controller per 2 FDD / 2 HDD WESTERN DIGITAL
 1 FDD de 12 Mb

L. 3,990,000

HALLEY - LCD-286 R 40

Stresse caretterestiche dell'HALLEY LCD-286R, con

1 NID de 43 Mb, tempo di accesso 40 mS

L. 4.890.000

Sono disponibili una serie complete di optional quali schede di emulazione, schede gratiche, monitora ad alta e media risoluzione per gratica.

nominos ad aise e intente inscribe per general avanzata, HARD DISKS, STREAMER di BACK-UP, monitor monocromatici e fosfon bisnichi multayni compatibili BMI System 2, monitor colore 14º multaynic compatibili IBM System 2, Macintosh II, Scheda PGA, EGA, HERCULES, ecc.

DISPONIBILITÀ DELL'HALLEY 386 LCD PORTATILE

CA CO SRL

Via Roggiszzofe, 1 - 33170 Pondenone - Italy Tel: 0434/550340-550044 - Tele Fax 0434/55042 Telex460648 CAFCD I

della intervational Eusiness Machines CERCASI RAPPRESENTANT. IN TUTTA ITALIA



### Southern European Comput

Via Molino, 2 - 22030 Como - Montorfano - Italy Tel. (031) 2004621 ra - Telex 380050 - Fax 200731



October Commission of Section 1
PECS FERRILLERICX
- Facilities cause
- Facilities access
- Selection access
- Selection of Section 1
- Selection 1
- Sel

SET 1 6 cm 1 to 0
Omen's regard of ductor
Park SET 6 is Comparable
- Open settle or control programments
- Space (Section 2 and seath of these regions
- Space) Space or a seath of these regions
- Space (Section 2 and seath of these regions
- Space) Space or a seath of these regions
- Space (Section 2 and seath of these regions)
- Space (Section 2 and seath of these regions)

Commitmental in attent in 1999

Commitmental in attent in 1999

Commitmental in 1999

Co

- Special Planes Copied 
- Special Planes Copied 
- Special Planes Special Planes 
- Special

Process of the Control of the Contro

Security INC.
Set Manager Front Design of Parallels
Company Committee Commit

UTTI I PREZZI SI INTENDONO PER OI ON RIFERIMENTO ALLA VALUTA USA

Ver Die Insens State of Ct. Condense

1 General State of Ct. Condense

2 General State of Ct. Conde

Reference (MATE and 76 1990 sees to be fit Corner

La 2,94 800

Scheda Richiestu Informazioni:

Schede Richiesta Informazioni: Indicare i produto di interesse staccare i spedire Nome Cognome

Prodots Microsoft

Galda di Compatibilità

Prodots Dispenibili Ci
Schwarz 33

plant & Branch
The of Contral

- Paracello Contral

VINCOL TOR SURES SEVEN SOLVEN FOR SURES FOR LA SURES FOR LA SURES FOR LA SEA CONTROL SEA C

Ministration of 200 Minist

Tention of the selection of the selectio

Section From Fig. 1 (1997) Section From Complex Comple

PO MAGAZINE Face Files

D AGAZINE Face Files

D AGAZINE Face Files

D AGAZINE Face Files

Standard Turbol 10
Standard 2" 6 M's
Standard 2" 6 M's
Standard 386
Standard 386
Standard 386
Standard 386
Standard 386
Most Standard 386
Most Standard 386
Most Standard 386

### Più di 25.000 untă vendute nei 1957/ Qualità, efficiabilità e un prezzo competitivo sono



Scalo dell'Essay di PC Massione 1999



DATA DITE STREET, ST.

1,390.500

Versioni Avanzany. 1.470.000

1.714.500

563,000 Medical of process 4 / / Mrs Indra Medical Control of States and S

Tazonia solo Acre
 Cillo Silei di esponticone
 processore intel 80x8 3
 Lin divine 380K messa allezza eon
serbioliar

676,500 o Standard Turbo, ill reges is harriers di o stendend Turbo-19 rempe in bet macta turbe der 1998 Veberla di percensi 4.77 Mha-128ha sistonabi da tesiesa, setta Ren indias Siccos delle tesiesa.

FTWAREBULLETIN

### **Alto Gradimento**

Fix pretrior army disense di votte che — divida anvisimistità per scontato di acquasto l'abbittimento di costa di pensandi campitari e modisml'artibetezzanone telemano di misses passa attrivivisia qualità parti chidigati. Il facellarzazione del misses passa attrivivisia qualità parti chidigati. Il facellarzazione del misseni 20 possibilità di vilutziare fi me pubblica a piacohertro (fasparo) con addebit pa chiamato. 33 dibittimente lo quanto meno abbittimento costaminate della missenia di connessame ministeriale per socio a usemi etiografica, simeno nel caso dell'univisi provista, il assistantia indusiono della terrifici tripica, i particolter nefe ficio.

Came abbumo ancapato a obtavir e novembro « in appuragemento de pour la 2 e orma solo question el rimes para el discrevento del Partimento Europea, la Misendazione del moderni initali deve acisere composte entre entre per la Misendazione del moderni initali deve acisere composte entre seme per la rende del rimo. Il «repupo o bujulo al usino si sur la commissión questio i nome efficiale che la 5 pir ne asseptiono silvi charmeta labaca ver introgrammata con acisero del moderni del responsabilità del commissiono del Consolio allarge que infoqueri e mesti pereti y conditiono del costi al fillumente poposibilità per l'intere primeta, che o adensiono all'interes per fine poposibilità per l'interes primeta, che a desnora all'interes per fine per con acisero que infoqueri e mesti pereti y conditiono dei catto del poposibilità per l'interes primeta, che a desnora all'interes per fine per l'interes pereticale del semente del pereticale del pereticale del consistenza del pereticale del pereticale del consistenza del pereticale pereticale del pereticale pereticale del pereticale pereticale del pereticale pereticale

On a sideon pagere and star per la form rection and explanation according to a produce in page. In miscration of a good first person of the star p

Sono aggette have e central di carminulatione. Per quanto riginarde la testifi di la ligica, la arprosota e molto semplico agginariono a qued che accide nei Paleo tecnologicamente savariani. Repli State Utati Tijamed chio: salvo erroro, e a le rete a pocchetro pui estressi costario si State Utati Tijamed chio: salvo erroro, e a l'ere la pocchetro pui estressi costario commitati, al deligio Pion adile i i miestra adeli di el porniergiano e 2 dotta commitati, al deligio Pion adile i i miestra adeli del porniergiano e 2 dotta el portiergiano e 2 dotta e 1 deligio procedero divensi e rispettivamente il 20 dili e 2 600 feelba e il milieta portiebeto divensi e rispettivamente il 20 dili e 2 600 feelba e portiebeto divensi e rispettivamente il 20 dili e 2 600 feelba e portiebeto divensi e rispettivamente il 20 dili e 2 600 feelba e portiebeto divensi e rispettivamente il 20 dili e 2 600 feelba e portiebeto e portiebeto e accessitati e arche per l'utanza pravata.

reservedure du transique en vivia i advinete di un como poni a cercia un trecco delle pui intermissione e discont ello ad un como poni a cercia un trecco delle pui nammossible princia di diumingi da parte del gentro el un sennio publica in messaggiante a di diumingi da parte del gentro el un sennio publica in messaggiante a diumin de genero prime espressimente presenti del pi nanonale delle releccioniumicazioni. La popsible solumen a quasti filmi probleme sono costerio due o adapse le sanife la deserve la californimista di uthernomisti in di tariffe i tapara 2 3 000 fereites intelle ere di pustio e 1 000 an nella dei natifica. Cicola di potente in alle video della ristato di que an nella dei natifica. Cicola di potente in alle care a anome di tata i ristato di que Anno VIII - oursers gensso 1988 L. 5 000 Direttore Pools Mon Conditation Varyo Marracci Bloone o swhype Do Jarkii Cellabor abort Moneral Deplaced Ado Anno Planorson I Egitanto De Marracci

Bo Artist College of the College of

Georges Motors
Georges a Impaginational
Toberto e Adriero Salaurell
George Adriero Salaurell
George Adriero
Fotografia
District
District
American Terrangia
American Terrangia
American Terrangia

Published to the designate
Published to the designate
Destruction of the designate
The Carlo Person is
The Social Social Advances of the designation of the designati

and Princip 2 (005) Annual recognitioning in Middles Malon s. 11 Mary 186 (005) Annual 186

# LA SOFTCOM È LIETA DI PRESENTARTI.....







sione 512K per AMIGA 500 L. 150,000 GVA COMPRE







SOFTCOM S.f.I. - P.zza del Monastero, 17 - 10146 TORINO - Tel. 011/710594

## non inviate francobolli!

As we went stocked on beingto e aguston in through one of the control of the con

agreement mode of modes. The many of order magnetism considerations and to a critically, per risk services to in inlantical a authorism regression date, he count.

Caro MC, seguo de moltesano tempo la veces muos che m è sampre intressate per beo pu di an motivo.

Pirata tredicenne cerca scusa...

am motivo.

Vi illo sonoto par sottoponir un argomenso ote, per si cesno a crei accibra inguisto.

Il Pesti, moti asno gli anticoli che ho lesto su altrediante musiri del settore, e ilustro su altrediante musiri del settore, e ilustro supur-

Acordent a que responiren de licerario descripe à lor agin en programmo. Responsiciones de la companiona de distribugira di desergit de programma, ne di Sono que dei desergit de programma, ne di Sono que des convotet. As que la companiona de la correctat. Así programma como un di sono protife in pui de programma como un deserripo 2703. Per Miseo DAS de de 2 Live.

portisté é che d'acquirenne fusions e mei a sus dep l'adutarion.

E dispino piaze la piaso che si ha grande svilago di software pur le ni organde svilago di software pur le ni organite in sempre coeversente che piazo di soprio corre L 29 000 a anabia diaco per Dél fieré Lagot, un propramo privei si pud trosere a sole 1000-2000 tra libro grande problème (quadicato Lhi ultro grande problème (quadicato ).

Un sitro grande problems (gudicato cossi de riegal i) semblero i mercuali ma che biogno e e di un manuale biomma di tre, quattro pagnini per molivere programs tipo seate an executive group price of the Conference of the Conference

publicas, spiro de questo argono ni prano sul seno, cercado di visa u sinche i porti positivi del linciro dei Pri parolaca<sup>(1)</sup>

> Son Eugenio (Son So 12 ann, 18 medie S Wiconao (

represents a serious fine of other in-magnitude of the control of

described particular specific for a units of a units of

# Dispositivité anche su dische 3.5° circedités a grossatif control report de la son motion 5100 il su propriema compositif de la son motion par de la son motion de la son motion

OES TOWN that proposers a unicolar research to per if log personal computer ISM CUNTETTO MS DOS compatible.
GCSTON IS our necessarie data base the transaction of the contact of the con

IL PREZZO? Solo L. 200.000 - IVA B pezzo cosa contenum e dovem az tatro che GESTION El e realizate contento e assunto chefavene la TOP PROGRAME. L'essifezza e un altro puedo lorie indesi pomo realizate con altresa GUIDINO
GUIDINO
MACAZONO
FATTURE
GONTABLITA
GUIDINO
GU

Ventile programmit organist bette mejlon madre it deserver programmit personalutasi.

DESKTOP PUBLISHING

Salmel compart of ensuran publishing od edstra celebrates on sampaint later per clearstrange a tivilio spogradopi.

Sampaint later sost eer monder foreigno M.

TOP PROGRAMS garantisce la massima assistenza e competenza con i prezzi plu competitivi del mercato.

TOP PROGRAMS s.r.l.

# SOFTCOM: NOVITÀ, QUALITÀ, PREZZO!



SOFTCOM S.r.I. - P.zza del Monastero, 17 - 10146 TORINO - Tel. 011/710594 - 71199

Nel migliore del modi. Quadram, compagnia del gruppo americano Intelligent Systems, domina infatti il mercato delle schede grafiche, di comunicazione e di espansione per PC e Personal System/2, oltre ad offrire una gamma completa di stampanti laser di alta qualità, buffer e sistemi di back-up. Bit Computers, la più grande azienda italiana interamente rivolta alla vendita e all'assistenza di personal computer, ne è il distributore ufficiale per l'Italia. Dalla "collezione" Quadram:



QuadMEG PS/Q inslant d'menorie per PST

QuedEGA ProSync



Ora puoi chiedere molto di più al tuo personal computer.

bit computers

DIREZIONE GENERALE Rosse, via Certo Parter 4 tel 06 451911 (15 lineer a 1 fax 450084) Segrete (M), Misso S. Fotoe Centro Commerciale Int 02 7532003/7531071, fox 7532040

JBM a Paramai Systemic sono mantri repainsi della bisanctoma Suomess Mantri se

eda sogno- le 25 000 les de programmi (anginal) della Lago lo sei solo tu Cons

ter swanno lieti di useria e di trovare la tue

Amiga: Dos 1.3, 128 come terminale

W sorve perchi possente rapondere ed

MCmicrocomputer n. 70 - gennisc 1988

POST

A questo punto, so vocar sapare se il suovo Dos 1 3 virali correnercalizzio anchi su dischelle per i possessioni di Artiga 1992, per questa nosve versione sudi compliatiriari congulabile con i programmi che silluzzo le 12.2.

e se gessa recepabble con i programmo che hazano la 12 Spero vivamente cha la Commodora, o il acco dia nuovi Amigo 2000 e 500, no dimenticii dia podessioni del 1000, ple no aperto la strada del nominato a qui additatoria marchina Vorni incibio un approlindimento su ci vascio ampolio che noustatea si com-

dermini Clasera possibilità ne remitivo matico supposi zi azi si parcia che coi un Ampa si se dissiti (100 di a 300 di 200 di 300 di 300 di si (100 di a 300 di 300 di 300 di 300 di si (100 di 300 di 300 di 300 di 300 di si (100 di 300 di 300 di 300 di 300 di 300 di si (100 di 300 di 300 di 300 di 300 di 300 di di se formasi al si costa prassoci di rascosi para la Convincione, sel i mali sisteni di conviccioni si mariti sisteni, me che per riggiere di dostri con se la possocio premistari il procedibili chi manie i si con-

Pacchesto integrato Gestoriale sarviche i ottora linea che andrebbe i completiare o la le attalle commercializzazione della Ci modere. Concucque vi ingrisso ambopariamente la vestar regioda a vi poego encora i mee unessi completerati ce si vicato il livoro completerati ce si vicato il livoro.

Dimensional la Governación e viscola policia por el Arriga (1000, inc. commencia socia su discretir en la resura De 11 (2 bisi la la compania en la resura De 11 (2 bisi la la 12 (2 hi più dicia) Speranno (3 no per la porres potres, el la per la secondal Subcomencia (2 per la control di Subsi di Subcomencia (2 per la control di Subdo).

Commotion the stable in constraint in course the course of the common terms of the common terms of the common terms of the course of the common terms of the course of the

### MCmicrocomputer n 3

# SPARK e SNAP in Italia, finalmente!

La Bt Computers, la più grande azienda tatiana interameninvolta alla vendita e all'assistienza di personal computer, distribuisce cora in Italia Spark e Srap, I. portatili della Datavue, compagnia del grupo americano intelligenti Psystems. Alla dimenzioni continosta, dia eccozionale visibilità sono alla compiletza delle interfaceo standard presenti si accompagnano prezzi assolutamente in linea con il ritomo dell'investimento.



47 Maint 5 54 Maint in deposits CCD Cligar Times team indigenous deligibility improved Infat (Maintage indigenous deligibility improved Infat (Maintage in case) per improved Infat (Maintage in review or improved Infat (Maintage in review without per improved Infat (Maintage in review without per improved Infat (Maintage in Infat (Maintage or improved into a risk or in per special). Mail Cod Phospita is plantage of a £ 1 990 0000 s. PAA





Spark e Snap, ora i portatili non sono solo una moda.

bit computers

REZIONE GENERALE: Resus via Carlo Pertur 4, trl 36 451911 (16 loto r.a.) fax 45036 Segrata (M), Miano S Felice Canas Commencials tal 52 7555037331071, fax 7555040

ARRY TAXO BOTH GIRBON .. Per Ves sana linea diretta con if grossists 3 790,000

1 3398,600 L 1205,000

Topo of Cities of the EPSGN a Parameters 2 000

H.H.C. Italiana S.R.L. COMPUTERS Via 2 N Sures 18 - 0010 Forts Apertura de lunadi al sabato martino

ebbestenze que quendo si la una cosa con

TI 74: un bug nel modulo

matematico

Case on mess to be accustom use 77.74

If bug apparentmense poco significativo, può portere invece ad error difficimente

Colgo / occasione per fare alla missa i mier

Le suggensco di segnilire il caso diretta-

Disavventure acquistando dagli States

- As puddesta shitle my telefone mengologi

— oggs su MC legge che una desa issiona lo vende a L. 250 00011

MCmicrocomputer n. 70 - gennino 1988

### IDENTICA, fino all'ultimo bit

La sempre maggiore capacità dei dischi rigidi Installati sugli attuali personal computer ha reso vitale l'uso di unità di badup, che proteggano dal rischio di perdere enormi quantità di dati effattuandone una conia di sicurezza su nastro. Una conis "rienting" fine all) films bit

La Bit Computers, la più grande azienda italiana interamente runta alla vendita e alfassistenza di nomonal computer è i distributore esclusivo per l'Italia di Identica, le unità di back un produtte dalla statunitense Scientific Micro Systems In varia canacità e a costi estremamente competitivi in repporto alla lom elevata tecnologia, i back un Identica sono disponibili per alli ambienti operativi MS DOS XENIX Novell Networe e ore anche per i nuovi Personal System/2 della IRM.



NOVITA per DS2 mod 50 60 a 5



Ora la copia di sicurezza è davvero... IDENTICA.

bit computers DREZONE GENERALE Rema, via Carto Permir 4, tol. 06.451911 (15 lace r.a.), fax 45035 Remote Mil. Milano R. Fatino Carrino Conservaciato, tol. 07.95000/1931371 (av. NOCOM

MCmicrocomputer n. 70 - cennero 1968

### Nelle News di avesto numero si porta di:

Algebra specific 29 7 (South-Local 119 21) Observable of the Southern 27 20145 Millery Standard Standard of Stan 111 2

But and are to the property of the Common Co

Tangen and the fit Checks for 2000 to Statement Tangen frestramments from Signs Vin Surgery 40 2000

### Sharp: nuovi pocket



### Word-Processor arafici dal Belgio

### NON PIU' CLONI... SOLO SISTEMI CON IDENTITA'.



ID 386 posses a versada, compedida con il autorea sonte MS DOS, Xense, Unit e preto per DOZ, E il visene sonte MS DOS, Xense, Unit e preto per DOZ, E il visene sonte per dei reconsta di versado pori di invero e di una grade appecità di abbreviarione. CVI 80166, debi POZ MVP, RM 2 MS reprodicità a 55 MS deziti ripid di el Do XVV No. reconer de 40-60-125 Mb reposibilità fice a 25 MVP. ATW composition AT, dal design accusavement, dalla generous pretatasses are in count consensation in AT composition, utilizzabiles mobile in craditaterios ed espandibile a pracess.

CVV 80046, sinch de 12 Allon, PAM 512 XX asponsibile a 2 Mb - destructural act of \$12 Allon, found 8 paint sensibility.

### INTERDATA

Interdata Scitera a.r.l. - 00147 Roma, via A. Ambrosna 72 tel, 06.5423380/5402295 - fax 06.5409985 Desidero riceere | manniale illustrativo | Nesse e cognores. | Via | Telefono | Via | Telefono | Professione

### Accordo Intel-Toyos Instruments

lates of manages RAM, ROM a PLA

### GENKI, softwore per animazioni





# CONTATE SU DI NOI.



Se Il vostro personal computer dovesse easere in difficults, nightle cours, ci sia-Esequierro tempestivamente, anche

Ser mess sur normb, tuto delle si svvalgono di teonici spepakzisti e

costo dei rosto interventi PC MAINT & Il vontro protro qualificato per PC. MAINT

VIs Albelongs, 42 - 00163 Rome

Convegno EDI Italia '87

il 4 al 15 novembre soors a è ovoltBorra assassificata Superiori dele PIT
consegno EDI Islan ED prima coeferenzi
con segno EDI Islan ED prima coeferenzi
co dei dar Anche al coapetto di una piesta
elettro che a presume abballativa adderato
elesco sociales electronicos delettro
elescopreso coes informacione, vala torse la
elescopreso coes informacione, vala torse
elescopreso coes informacione, vala to

ns di chiana coi a succharge cui, ros de peristro i meng qui dall' residiatazioni la signi. Riccionic Dissi interdrange. Dicamo comunque che IPEDI è situal di na bini precisia che a coloque del conferiri di viformizzioni di si il zignerda ad un' eltra l'interno dell' assenda sersasi.

di información (di un'i spenigli ad un'intro ed ell'indiserno dell'interno autoria. EDI non aggintos quanta semplio sociamente obeltar se tanocinea o tales e per essa polo un larsa la detraccione entre indisente alcomegno internocionativo di obsessimanti, a mezzo el messoasi estandunistro di comunente a com-

solitoria praedictionia de un surquere su solitoria propositione de l'EU poi samo repositione del sira decranda che un significant de l'EU poi vegento un para di somma de praedictioni del propositione del l'EU poi solitoria decrana massa controla in bisso caccio affertanta de pur sociali, respersioni caccio affertanta del pui sociali respersioni del del sociali del prograticio del del sociali prograticio del prograticio del prograticio del del sociali prograticio del prograticio prograticio del prograticio prograticio del prograticio prograticio del p

La ternidope EDI si prefigga dunque di elminate quanto sinulle sperico, disteriordo con un serie di sirrilaggi colterenti che simpo del insparino dalle foresse intere abbattore per la produziona della circa alla riculanno dei tempo di abbonimento della meno rivi vini soli del I eliminazione della preci rivi vini soli del I eliminazione della contra al ringiloramento del mantalia della contra al ringiloramento del pratti di lori si si regione di presidenti

enath flown a wall defended.

Mell stayber Dil, come pursippe accided into the mell and interest and interest

was gait Laon Benco della CEE per il 1900, il colore della disclere si succione ettala e repeta si colore del ESI sono della vive maccioni ettala especia della si colore della si esta, deprodes si especia per si della consistenzia la riformato e talemissione el di in rienazia la riformato e talemissione el di in rienazia in ori in consistenzia della si della macciazia di in Comesto che si colore a della macciazia di in Comesto che si colore a della macciazia di in Comesto che si colore della macciazia di in Comesto che si colore della macciazia di in Comesto che si della macciazia di per di maccioni di la fazzio el socioni significa di consistenzia di la rei socioni riginazio della CEE le prime dolori dei possono della consiste alla recoDu uni certe i moufi cante della rese eletti noi SP, anodo ferra alle res conmittene di to in furzione di godo più di un anne il gia obpolissi, dell'alba una lagotoponi caronce e la conosia che bassi i monerna di commendo si documento certicosi gilli certi ficación al la cristigazione della consocione al automi cicazione i giornindo i anni universale nococomendo di reconstrucción.

The minimum and manner when we wanter when the country of the proof of persons of the proof of t

nets chalegoes der Ten Freinmanden. ODETTE ist sich ist prome sagerenze Mer speal dir virbol om eine Vertrag von der speak dir fermion in drakfert zu der die gog cette 27 societa mit die vertrag von die gog cette 27 societa mit die vertrag von die der der vertrag von der vertrag ver

Mercachi Il numero uno del scheme per cone di rifteri di prosmol comprete Il neme di chi la stabilito di standardi del scheme al comprete il neme di chi la stabilito di standardi del scheme per cone di standardi di prome perindi chi mancata di la sono della stabilita di la sono di stabilita di la standardi di la stan

### Parole in libertà, a prova

Per esempo. Microsoft World Completamente in the latto per Pic con sideran operation 982/1006, et programma de word processing più avantato disponibile sol mercato. Per tulti to oloro che devrono servere documento, rehaconi o menoradum di alta reas girafta con criteri di impalfancione e formattatiano di digo professionale.

la soluzione è Word 3.

Questo Word processor
non se linità alla composizioni
dei testi, ma fornisce anche un
valido strumento per eseguire
calcoli, stabilire elenchi di scudenze, nordinare indici e tabel
strottiche e,, anche le proprie



# Word 3. Potenza della parola.



mente è la velocità di appernalmento con la quale è possibile umpadroniris delle grandi cipacità di Word 3, anche da parte di chi non ha mai pigiato i tasti di un computer o non è mai stato un campione di velocita su macchine per senvere.

Word 3 è uno strumento completo e potente di deskino publishiaja the rende semplece e velocissima la produzione di documenti di alta qualità professociale, utilizzando arpeieno tutte le caratteristiche dell'ultima generazione di stampunti liseri, adi atti o martherita.

### Creazione e correzione automatica di documenti con la massima velocità

manisma velocità.

Cosà, e possibile la hattinna centituse del testo usidenendo della copo sustematore dela siliabatanea delle prunel secondo la sintassi traliana. Così
come le proschile corregipter e
verificare automaticamente frotrodigidas com un dirionario di
100,000 paude base aggiornalisde dall'attente. Word di consente
di vinaziamena esolio acterno il
vinaziamena con
lo che un con de ottorni.

Vio che un di e con che ottorni.

Si può contare su una vasta gamma di tursoru che definiscono le caratteristiche di un documento: grassetta, sottoineature vare, corsivo, altineamenti e tabulazioni, selezione del testo per caratteri, gemile, righe, frasi, paragrafi, colonne. Gestione automatica di docunecia strutturati (cultimigi).

E tame altre straordinane funzioni giestibili con sorprendente facilità. Un altro successo Microsoft per il vostro successo.

Microsoft per il vostro successo.

Tante novità

E ira i turb successi Micro-

soft, potete sceptere i mow programmi per fi calcolo più veloce e potete (Multiplin 3); per la grafica (Chart 2 e Chart 3); per l'archivazione dei dati reostruttiva" (Rikase System); i Inpangia priu roolate, e per chi vande maskiver ugais problema con un sulo prodetto, il inturvissimo metarito Microsoft Works-

Note of the state of the state



### Mannesmann Tally

E Videworke 3 della Literare Solvano ne di arraterire si on de migliore program e di videocontrato per PC BM e correspois mi di videocontrato per PC BM e correspois per per solvano della periodica della video della periodica di video di solvano di la programma di periodica di solvano di la programma di programma di periodica di dissolvano di la dissolvano di la programma di dissolvano di la dis

SSD Knyte di morricia

VVO può manipoline numen di 40 cdfs a
calcoli pezzali, sobisi e percentuali, permetta
in salebatore autoresco allabeteo in calcoli
escopia conformento allabeteo in calcoli
escopia
escopia conformento allabeteo
escopia
es



Wondblar, Jose 12.3 Multiplin, difact Ribrie 8000 Il WW2 permette la veralizzazione consiste o il giussistio e, soprittatto evitani di lascano impagniso per tri tempo il computar, poli cressi delle co tempo il computar, poli cressi delle co

IBM: una strada nel verde per Leonarda to che unoso la pazza del Misseo di Vin con la rosa di Lorovado a di Andiano con la rosa di Lorovado a di Andiano di Santa di Lorovado a di Andiano di Santa di Lorovado di Lorovado e la visula proposizio sevento del Roedificazione del Rogol, seno a popopore al obbaseno locali un prospetto finalizzato all' legiano nel prodeggio di Angoli soloni controlo di Romano di Romano di Prodeggio di prodeggio di Rogoli di Romano di Romano el un didundo di 100 meta con una pari desta inferenza di 10%.

trades date and applicits, their best designed of the polytic period selector cleen or disagned it time civilia. It polytics side morkets, aserza exportane convexor all percenso eleginales de serious parties del ECO prevende sus series estates pals fine del ECO prevende sus series estates pals fines parties estates estates parties estates estates



Sistemi Elettronici Digitali

... NON SOLO HARDWARE:

\*\* DESK TOP PUBLISHING \*\*

### Hanging strong the modulings for compositions of the

ri ancamenti pai tripromanti permanen empr di resilizzazione di bazzetti, relazio Sone la qualità.

- Contabilità generale smitiariendale
   Magazzino fiscale (LIPO).
   Bellettanione e Fattarazione.
   Gestone Presential e Orden.
   Contana.
- Gestione Preventiri e Ordrai.
   Gestione Agenti e Zone.
   Dionea Base e Producione.
   Gestione Commerce.
   Midianestra fino a 8 Posti di levoro.
- > Multinestra fine a 8 Porti di invoro.

  Computer Shop Via Lacio Elio Seisno, 15 00174
  Assistenza Tecnica Via Dei Quinti, 7 00178
  ROMA Tet. 067720725 743139 763305

\* Saterni chese in mano ISM, Oliveta e Computatio.

\* Red local (CARD)

\* Monthos ROLARD

\* Monthos WAX HANTAMEX, BARDON

\* Monthos WAX HANTAMEX, BARDON

\* Sampani HONEYWELL STAY, SERDENIA, NEC.

Stampant HONEYWELL STAR, SERIOSHA NBC.
OLTRE LA BARREIN DEL SIMb dell' MS-DOS
Hard dell' TOSHBA
Teonologia Vese Col 25 Ms tempo medio di access
Pino a 70Mb visil come unico volume dall' MS-DOS

Distribuzione - Assistenza - Ricambi



### **Turbo CTimes**



### Prezzi Popolari

Turbo CCCP by ribserste alla staves le segurate deligacion us cocertisto di cesalità arcilio nonelark sale 1999000 brette"

### "Cambiare o iniziare con Turbo C, è vincente"

Questo il tenore della serpresa Antonella Batta, uno des permi



### "C pia ce di più. Turbo Cti rubo pro gram ma re in Tur bo C" sout

"Serivers in Turbs C ti fo sentire veloce e indisendente come un ciclista nel bel mezzo di un ingorgo di traffico romano" ha riberta dene le

тиве получани биев. Опр. Testa, trefacuestore emisental

### DalCBruto al CTurbo

En emerce & reversions della faculta di instrutturio, svictti dal

### DOM: AND TURBO C

Education to Complete, etc.

Autorite donalismo l'inapotento

Cosa of second per fencement

FROM ALUC DESIGNAL TERRO MARCALA A TIME THESE PROLOS TOUGHTS -

Column to the Associate Associate Department of the Column Telephone (Associate Department of the Column Telephone

Topice a quele a IDS 9994400 a.c.i. - Valo Grass, TI - 20120 984400 - 241 0017514-001282

NEWS

sente su uno scherrito ad alta na una spissona della principali ocea esa con un periodale algo di siziani del sulteria che perivata di fissara speciolo di sorra l'incopa, il fiscos, venticare come è sisto all'assisso di cui di distantinata banca della più di Lacorado, ad delettigio il prissari es come il espos scon sissa all'oriva ce come il espos scon sissa all'oriva.

### SHR X-Line:

Lis SHR LiseRwine, Harphosin in Ricercol di Revenera, presenta in X-Lina, una proposita regional all'ambasia i Livolidane di deligiorata in regional all'ambasia i Livolidane di deligiorata in elaboratica propertata inatemente in Talika e elaboratica deligioratica michalitente delano di servicio dell'ambasia in Talika e servicio di consocio dell'ambasia della della Si relata di elaboratica michalitente delano di servicio di consocio dell'oli della di servicio della casterna di carronio dell'artico della di



modello XID è dolaro di grocessore crole 680°0 con l'inquestas di clock e 10 g. 6. l'izpas di memoria ciche Linè me persopale di 1. 5 M/Myte immorrie di se de 60 e 100 Mosre e possibilità di seuspese di bili sui foppir e 90 lifori que di largo del si dettro di emuliato logi di largo del si dettro di emuliato mig. 2000 JBM 1270 unitareles pretodi

XXX a LAN Ethernat Una interfacoa Centrico per disciplante del una porta del 30 Mañosa E completare la distinción del Carte de

missibal processors ma o possible officer in from 2.2 possible officer of step in from 2.2 possible of step in from 2.2 possible of step in from 2.2 possible of step in special of step in from 2.2 possible of step in fr



### TURBO PASCAL 4.0 TURBO BASIC

Figures are MNOVA risi Percel ou differe ne per i luoi programmil, e completa di editor a

money e profesta contra con uson factions MARCE our Anche aus come nel TIRRO BASIC nel auron



ent.comonic 199,000



**EDIA BORLAND** 

### TURBO PROLOG

Perchasolata TOREO PROLOGA LIC.

more our come reference assess | THERE PROLOG TOOLBOX 5 less del presters per con

colrelatore. Per questo i sorgenti scriti in TURBO FEOLOG von fee o El voite ou beve

249,000 0 10

Conference Vive la difference .......

### 179,000 O PARK DICHESTA O PASCAL BATABASE TOCKBOX 3.0 PASCAL GRAPHER TOCKBOX 2.7 PASCAL POTOP TOGLEGE 3.0 179.000 BASCAL MINISTERAL PORCEOU 1.0 ..... POLICE TROUBERT IN ! THE SQUECT CORE LINEARY .....

C Profess contessors of potine (+1, 400) if some potini Con books erfolto del discherte SOTOMERATTE O RIMADORSALI EMITRO DO SADENE

Encomple rur .....

IXA THE SQUIENCE liure o spedire a IDNA 909LANO A.A.L - Visio Circos. 11 - 20135 MILANO - Tol. 5417614-2451452

### Annunciato

If were carelege die prodoci Lisua in immerbiole die in novie stammelli Lögin in immerbiole die in novie stammelli Lögin in der der organite in der organite i

une note lungs finn ad un massimo di 10 pagnis l'interio arribosioni di propio mise fine di trem una cotegorizzazione, anchi essa con legata si sobremi stratazio inocessimo pri sociatire spili sidissi, sicito diveni punti di vola. La categorizzazione può essare siviluppira in una siritatari ad sibero, per licolitario di sociossivie riciotte. Ad ossimon Personal Collegia/Rissis, oppure Personal Amini Liagi.

colosione location. An elembro l'in Colleghiffes, opporr l'emocal-humperrote di se limit di rocce to persone stati cologia, sobi usa pressone stati cologia, sobi usa sirbicato el una o più celegore. Al opporretto de una persone poi la più elembro el sobi cologia più in dei celegore i all'orizone più più si dei celegore i all'orizone più più si dei celegore i relibrore mi più si più si dei celegore i relibrore più si più si dei celegore i relibrore la ciparviscolore bassar si licer come della solore più non stuttani Lossa Appreta salora più fin co. qualities in all mode di espiritere un tem ligitivi di relativi al prodoffi settificationi di Agrigiti cara agginizzazioni consoligicami la cottetta. Anche le operazioni di eterogizione di l'astitivio informazioni avvengoni ni introtte di retta signicio suffici caragniti in introtte condizioni, ed eventuali relativi 711 più ci diponi.

La sacta speci di vario poli informazioni dell'accioni processo in della copciani in considerati in copciani in considerati in copciani in

 ENPUT doese, fatate di messati sértetal che comentess un velore legreso del dell e la lore rapida medifica.

 ANALISI havin en un accessa modelariore ad circusti faiti, un elevate del il velorini.
 INTERATTIVITA' refinires prenno di propuzzione,

GRAFICA to make per in rémitantaire e la stanga di

ative, prayative of arrestor Now or singel detagli.

 OUTPUT selectables dat fell-liften, selectabled a specialenti, riscital delle verifiche, delete accessor, disspil
 DOCUMENTATIONE services de dissipili services

Pognama hreguse per le propriscens sièrealère di célère multipante si. C. A.

Maria Nasara da Sara d

Chalder name Infrazeri sal payoris Stead.

Chalder name in crisisaga in denotate a finesse state of a regions 1900 of price it in 8000

Inter
Intitio





# LIBERTA

La vostra libertà di stimpa è una stampame Americal qualita, accessibilità, versuffità in tre

diversi modelli

LQ 3500
Sumpane a matrice di punti a 24 aghi sa 80

colonne.
Stampa "lener quality", velocità 160 eps standard
e 5 e ps afrisorna qualità, oftre 100 eth di stampa basa rumorosità, compatible 18M e Epson, nerzon 746.000 lire + FM.

DMP 4000 Sampante a mance di punti su 132 colonne Stampa grafica, velocità 200 cps standard e 50 cps near letter quality, oftre 100 suli di stampa,

Sampa grafici, velocità 200 cps standard e 90 cps near letter quality, oltre 100 stili di stampa, compatibile IBM e Epson, prezzo 649 000 lite + IVA DMP 3160

Sumpante a matrice di punti su 80 colorine. Sumpa grafica velconti 160 cps standard e 40 cps near letter quality, othe 100 still di stampa, caricamento frontale, compatible 18M e Ep-

Prezzo e qualità assecurati da obte 700 punti di vendita e 72 centri di assistenza specializzata Garanza 1 anno

Garanzia: 1 anno.

Garanzia: 1 anno.

I predotti Ametrad sono disponibili presso i migiori Computer Shop, le catene Expertipog, gial-









\_\_\_\_\_\_





Copuser No. - Yel. -

### Smartfax e Wyse PC



### Telcom Mac Line:

nuovi prodotti



# HALLEY

# GLI ELEMENTI MIGLIORI!

Grande capacità di memoria Capacità reali di MULTI-TASKING e MULTI-LITENZA Controller per FDD a 30% e 5"% su piastra madre

Stazione grafica avanzata con i nuovissimo

coprocessore matematico

operativa - CPU con clock a 18 Mbz o 20 Mbz

### MODELLI 80386-16Mhz E 80386-20Mhz OPZIONALI

- CPU 80386 - 16 Mbz (corrende 60385 - 20 Mbz) PGA ner - CONTROLLER per FDD de 30 (720 KNT 44 Min e 50) (390 Hb/1 2 Mb)

KYE PASTIFILA EDGONOMICA - 5 Slots di espanache - Almentatore 145 WAT - RESET & INTERRUTTORE - 2 RS 232 C 1 PORTA





# CAFCO...

a Rogaluzzole 1, 33170 Pordenone, Tel 0434/550340-550044

La sene Digi-Ped PC é carattenzante risila

MULTI-CONvert: canvertitore di forme Sistemy Spe di Pedovo, poter leggore scrive-

Usando un semplice PC IBM XT o AT e



### Siaraph: Vista e Tapas

La Sigraph, società appartenente al Sino

# PER CHI LAVORA CON I COMPUTER.

IBM COMPATIBILI REPORTE SO ME - DRIVE 3.5" COMPLETI - MOUSE STREAMER SO ME - MODEM HAYES COMPATIBILI SUPEREGA PGA/VGA COMP. - SPEED 286 - 2Mb EMS Y CARD 4.5 - MULTIDISPLAY - RETI LOCALI DOPPLATERIA FREQUENZA . MULTISYNO . E.G.A. MORITOR PHILIPS . SOURBMI ANTIBIPLESSO. TUTTI I MODELLI PANASONIO - S/24 AGNI

SOFTWARE E ACCESSORI PER PC/COMPATIBILI E AMIGA IBM è un searchio registrato della International Business Machines

STAMPANTI A COLORI - CAVI - NASTRI ...E PER CHI VORREBBE FARLO VENDITA ALL'INGROSSO E PER CORRISPONDENZA DI HARDWARE

TOWER AT E 388 - AT 12 MH:

MCm-crocomputer n. 70 - gentero 1989

### Soluzioni Hardware & Software per i professionisti della comunicazione Oltretutto un sistema che offre così

Presidente di una nota associazione: "Siamo purtroppo in ritardo con il nostro siornale. non possiamo aspettare i soliti Tipografic "Mi faccia avere ossi immagini e può mandare a ritirare la sua Fantascienza? No. desktop publ Ovvero editoria elettronica messaggio si rivolte ai tipografi, alle

aziende, ai professionisti. E' un messaggio La diffusione dell'informatica a tutti i livelli ha consentito l'abbattimento dei costi del computer e dei Non è quindi il costo che può

conoscenza delle possibilità del

E' vero, non è facile nè nmediato padroneggiare to strumento, che come tutti eli programmato. Ed è proprio a questo aspetto che noi della

tanto costa anche poco,

Computerline abbiamo posto una particolare attenzione La divisione didattica

della Computerline tiene un corso di base per neofiti professionisti, funzionari di azienda, dirigenti e tecnici, con il sistema del muster learning. Si tratta di un corso di 20 ore ad unità programmate con test di padronessiamento

di ogni unità e test finale. Non si accede all'unità successiva se non si è superata la precedente. Non si termina il corso se A questo corso di base si affiancano i corsi

specialistici, tra cui quello di desktop publishing che vi insegnerà a impaginare testi e figure, velocemente, con maestria, contribuendo a darvi professionalità e prestigio.

La carta che esce dalla vostra azienda vi qualifica, dice di voi, della vostra professionalità. una tipografia sul vostro tavolo Vi proponiamo uno strumento completo e notentissimo che richiede solo iniziativa.

sulla cresta dell'onda è necessario stara al passo

che significa di fare attenzione a

con le tecnologie.

Un sistema completo,

sornassant.

COMPUTERL

# ONTARII ITÀ - MAGAZO

MULTIAZIENDAL GESTIONE

ORIGINAL

GENNAIO 1988 SI VEFRETTATEVI IL

Durante Fultona extrance della SMMU la

SCSI lo standard alobale

la madellazone di solidi onere ili quel si

Ludimo medulo. Tonas Animalos, a ranacommon anadis, tuto of argett it are are



RICHIEDETECI IL CATALOGO - SCONTI AI SIG.RI RIVENDITORI C.D.C. SpA v. t. redingrosa, 63 - 56012 - FORNACETTE (P185) Tel. 0587/422.022

TELEFONATECL NON POSSIAMO ELENCARVI TUTTO!

di interfaccionnemo delle unità a disco a a sissioi. In quest'ottice le Fournesser propone gal da adesso una sera completa di produtti calle alissame prossassemi che arricopiere di frazioni di dischi atto per dasi bank, didi mare en dischi atto per dasi bank, di-

de addesso une some compete a più alla almanea promatazioni che anticipa (1972). Si stata di deciri atto per cieta ban attri a facciologia Viberdinata, Piopro de cere di al a facciologia Viberdinata, Piopro decesi di 3 di 4 5 di profetti Digita Viberdinata, Piopro controllari par hadi di alla distanzia (1972) di Gil Millia del controllari par hadi di alla distanziari di stenegari di 160 a 400 con soltra di stenegari di 160 a 400 con soltra di stenegari di 160 a 400 con soltra di di stenegari di 160 a 400 con soltra di controllari para di considerazioni di stenegari di 160 a 400 con soltra di considerazioni di stenegari di 160 a 400 con soltra di considerazioni di 160 a 400 con soltra di 160 a



es estempano file in formato Digital ReGIS Pe ia, Fushizzazione in collogarizatio il possore la computar viene utilizzato il protocolo Hi lat PCL

PC Newton's la 2010 Effective nome mere con velocities e 2, e e 10 Million mere con velocities e 2, e e 10 Million serie di newton comparatione in protesti georgeo (2010 del 10 que relacione e) del con la protesti giorni del con la protesti giorni del con del protesti giorni del con la protesti del con del protesti que la protesti del con del protesti del con la considera del considera del

re comprende, logicamente, le Torus Ethan

#### Stampanti a colori Digital

Unbassed la ternologia di stirriga a patto di estregazi, la Dajati protone cui escreta la LESGO il la restatona additata, resprivivesimini assedi il spellioni additata, resprivivesimini assedi il spellioni e il reminagio il neste colori por una soluzione di 100 para per police e, unbassedo 2000, con la la lesgo della ceria. Del perio per police
il ni sodo testo ili stirriga avvene ed usa.

wocius mesorna di tri cassitali di sociordo sentre in modo pisato o i tempo di sealozaceni dipende della complestata dell'alaboido.
Il pestocolli usiszati dalle due stangano ono i siosal ANSI e, per mezzo di un conventi-

#### LAN Systems propone nuovi prodotti

Con l'infroducien sul reerotio rishino prodotti Porus Systems Lumited e Diala i cesa Cosporation, la LAN Systems di Risges conferms la poposa pissasone di lasse di Contrata la prodotti di cata alla gestiona di tesa di a spatemi oper la Line ei Xeno: Il suore prodotti sono Teppostir e To.

can alla gerediona di resi ed la gelettri opper.

I Rippin gendori sono Tripestry e Toi Ettamine della Toris ed il astarna di ovilupi sottivame. Datelfeci della batarna di ovilupi sottivame. Datelfeci della Datel Accessi capa di opperire si ben menta diversi tapi di let Tapassity supporta pui di 100 unerio ci oriffendo il opperazioni il in condioritano più unerri e dali infle sperivari con si correportene passibilità di definanti fina a la livi divirsi di proteccino per i fife di opprissioni proteccioni a reverso passibilità di definanti.

#### Inline: novité

In obdesone del Comdex di Lier Vegas i responsable della Islee hanno avusto mobile di incontratere i deprinciali Syleer Calcinali di Pobble dei distribucio en Islae Islamine del Pobble dei distribucio en Islae Islamine di condo in Islamine avusto di consultata la goma norsa ma care di regione a novata presso disponsibili arinde in Islae La goma norsa majusta la deponsibili conferenzabili del frapaggi PMSI. Il leverito La goma norsa majusta la deponsibili conferenzabili del frapaggi PMSI. Il leverito postare Islae, del inti modi divengino compatibili con qualitarque spo di sottivarie estalarre sul mendo.

# computer assistance

La GVH ha attivato un servizio di assistenza tecnica per tutti gli utilizzationi di PC compatibili.

- Garantiamo l'assistenza tecnica alla totalità del «cioni» presenti sul mercato con i seguenti servizi:

   raparazioni entro un tempo prestabilito al momento della consegna,
  - preventivo telefonico entro poche ore dalla consegna.
     garanzia di 6 mesi sulla npatazione.

Per maggiori informazioni telefonare al Sig. Stefano Mandica 051/6346181, responsabile del Servizio Assistenza.

#### **AVETE MAI PENSATO CHE.../** LA CDC importa destamente das cosestitos di INTERFACCE, MAIN BOARD TASTIERE, CASES, ecc. solo le parti strepate per parantre il meglio della

LA CDC insersor su orger PCXTNF da SEMPRE solo ed esclusivmente i DRMI. CHINON che sono sinonimo di qualiti, silanziostii, ed athitabilità

VELOCI SPEDIZIONI IN TUTTA ITALIA LA CDC è conserzzata in morio da avere SEMPRE pronto a magazzino quanto Vi occorre e qué effetuare spedigiosi ANCHE IN GIORNATA (SERVIZIO RAPIDO PER LE BIOLE 24 ORE IN PREPAGATO LA CIDIC GARANTISCE i peron profetti con la sostituzzone intransiata o prossizio-SE ANCHE DOPO IL PERIODO DI GARANZIA Isenzo HALF COSTI. LA CDC ha futi i pezzi di noimbio a magazzino degli articoli di propria importa-

SPESSO È MEGLIO SPENDERE QUALCOSA IN PIÙ PER SPENDERE MENO

## PENSATECI



· INTERFACCE × APPLE/IBM

 PC/XT PORTATILI MONITOR DISKETTE

C.D.C. SpA v. + Romagnota, 63 · S6012 · FORNACETTE (Plsa) Tel. 0587/422,022 RICHIEDETECI IL CATALOGO E PREVENTIVI OGGI STESSO!!



Turk I modell 100/158 herve, of tests, you

1000 1000 512 K RAM 1 Dr. 61 792 K INS 1100 Plum count, clock a 4 a minut, e43 K Gives six 730 K 1200: Stock stock a 4 a 10 MHz, 1004 K FREE 1 Dr. de 700 K, 1 HD-da 20 M. L 4 800-990

T 2100/20, 82355 (DOS a F.A.F.M-O. DOC E. 1 6.890-000 T 5290 citable clock ale at 12 Anio 1554 K. 1 Dr. de 721 K. 1 HG de A) M Nettern' il sell di Exper-agne Schento di Phenin alte mode CDS. Per-T \$100c scott uses to a 16 Mey 20st K flow. I ATARI

CAVO ATARI-GCART Steveente LASER SF 356 other put, do stops TORGET M RAME OF 1000 K HIGHER - L.

IBM PS/2 mod. 30: sep x 5555 2 Done in 120 K 

PC SEE NAME WHILE IT MAD A MANNEY Portetile 366 access prock to 5 MHz, fee Portetile 100 to 12 M HD 20 M L 7 8000 COMMODORE A500 + 20 pig original a manual in holano A2000 1 Am East 1 En de 800 5 Moure

Monthly & Collect JANUS XT. Dahm Est cap x y Appr 4 appr 1 OFFERTE DEL MESE

magga Takceratos in pora Inboths, in protheta 60R,AND 19850 SASC rigina is on simual in balana

resouta interniteimente anche va softwa

deve da 5.25 politir capace di leggere dischi de 260 Klyse o 1.2 Mbyte e rendere in tal

#### Channel: nuovo software DTP

Le Channel presente due repor profetti desistop publishing. X/Winte III a Pace. II If lavors anche su PC prix di disco rigido a

Il programma permetto di pesare docu-

con insert e visibil i consent in modo da



Una causteristica molto interessinte è seppresentate dalla possibilità di reviere lo

#### Traduzione ossistita dal computer

La Micro Shop di Tonno è una società che

Il Translation Support System dispone di





PI. ELLE SYSTEM INFORMATION
IL VOSTRO PARTINES DI LAVORO
IMPORTAZIONI I DISTINUAZIONI
UNISYSTEM PC XT-RT-386
ILMOLLOS PEZZO LA MOLLONI GILLITÀ
ALCUNI ESIMPI, IVA COMPRESA

27 MARCH 104-1 (2000) 100/000 L 100 Mee
27 MARCH 2000 100 Mee
27 MARCH 2000 100 Mee
27 MARCH 2000 100 Mee
27 Mee
2

CITIZEN olivetti

L'ECONOMICO

Sirolgeren con fiducia a nos
consegue e sostrumoni entro 48 ore

Via F. Rismondo, 30 - Milano Tel. (88) 4537237 CERCASI RIVENDITORI PER RONE LINCER

NETANO
COMMUTER STEVICE TEL 469609
LECCO
TIMMOSILIS-TEL 20091
AVEGEANO
DISCO DISCOMATICA - TEL 2008
FERA
FERA
FERA
ENGLISH
ERESGU
MICHAMITCA 2000 TEL 59081
HEREGU

velocories presentano in agin caro continente estable de la leur L'AuraTIAC permette il n'individucimento di cineatre dei del opio, compare a si di e il 8 pio di consistenti dei opio, compare a si di e il 8 pio di consistenti dei compare di consistenti dei compare di consistenti dei co

di effettale mangolateti ngazidan si dinence indugosi has a 6 liseli, roogri 50 gradi scontore, resicherates, menti e schiamzeni, si edetti di e utilizati con i pagramna di Destito, shing Vensura, samosi il cinver ACEVEI De Maria.

il monitor diventa una TV

Total feet high retires, in James more in problems dails storm IV in case which if more of our putter put faith in more of our putter put faith in more seeked tradems on us scooled IV to the seeked to scooled to the seeked to

griettris via cinno gazine alla presonna di repeciale lignosso di di dictico a quantta sone dispone di un'immirro a disponi o nospossito e permotte la grossitosco discisso pregionario inchambita mediame i solatine presoli di pettogra operanuto, intorno alle 1000 line cinca.

Romex: gruppi di cantinuità

serior di contraria essendi sinte auti delli primi solori in libia i projettera e consversi in qui di appereccindata, il bis chi cai surri mitigato di propositi di primi di rimitariami programi i la mode si di propositi anti di di di di propositi anti di di di di propositi di solori i la materia di propositi di propositi di programo di programo di programo di programo di propositi di programo della di programo della di programo della di programo della della serio con si caraminatio i modeli della serio con programo della della serio con programo della della serio con programo della della serio programo della della seri

Aermacchi sceglie Gauld

La Guidi Competer Systeme è a revenue de la colositorio de la prosimie establishme di un oblositorio de Vanese. La configuracione è di ressurelli interesso. Esta fondigiamente è di ressurelli interesso. Esta Molyre di memoria contrale si disputatione della disputationale con una potenza di colosico di 30 Mellore o resi Rociale Estamente. Il sottema e suala copueta del faminisco. Il sottema e suala copueta del faminisco. Il sottema e suala copueta del faminisco del faminisco del compo della propositazione infatta (NPT) seu selfazzate in apoliziamente CARICAM Collegazio in ma sono in 2004.

Existe, per il capitati o menora e il proposa di calcio approble unco si esttre dei miscorpositi un originario di contre di carriagnizza per per il carriagnizza di carria

Mile sene NPT segurance le sera NP2 e spesop MP3 capica espetimientes di 660 e 1330 MPsp MPsp NPS capica espetimiente di 660 e 1330

MCmicrocomputer n. 70 - gennaio 198

## Le LASER PRINTERS che attendevate sono qui...



LZR 2665 26 pagine al minuto Formati A3/A4 Tel 06/5923625





12 pagine A4 al minuto

## P Dataproducts.

# armonia Importazione Diretta

5923626 Via Thallandia 4 00144 Roma

> PC/XT TURBO 1 990 000



STAR DELTA 10: 160 cps. 50 col L 350,000 STAR DELTA 15: 160 cps. 132 col L 650 000 STAR RADIX 15: 200 cm. 132 cm L. 588/800

PC/AT TURBO PREZZI IVA ESCLUSA

1 2 440 000

VENDITA ALL'INGROSSO DI TUTTI I PRODOTTI COMMODORE COMPLITERS - STAMPANTI - MONITOR - ACCESSORI

armonia soc - Viale Stazione, 5/16 - 31015 CONEGLIANO - Tel. 0438-24918/32988

#### Alcuni avanzi dal reportane sul Comdex di Las Venas, mubblicato sul numerso scorso

#### Tandy lap top



Il 1600 LT della Tandy è un les top che usa ( Nec V-20 Isosaystente (9050) n 7 15 MHz. con 768 K di Rem e due drive da 3.5° da 720

### Sir Clive... riscopre l'America Cembridge Computer con una stand da

Medican Avenue, e vande la 286 completo

#### Rondwell Turbo I Rendwell 8 Turbo ha un display decisa mente migliare del precedente, ata supermaggios 1,80088 può operore a 4,77 o a 8

lectronic Arts: Amiga formula 1

É secora un demo, questo arrufatore di



Anche Sanyo ha il suo liip top, e non è po nieste male, si chiama MRC-MLT, ha un 80C08 x 4.77 e 8 MHz. 540 K RAM, uno o due drive 3.5" 720 K. II dealey supertiest 6 abbestones leggible sinche se non accusa-

Konica: floopy da 10.7 MB a Konce presents un drue per minifopp de 6° e 16 deda nasanza deda keliyosa di 55 Inscaringon of 20 ms medio of 75 me



## usa anche i caccia.

Mentre esco dell'albergo per ecco, ametiono, no nonmindane era uno spapo qualche istante una grossa scra-te che dice THANKS A MII-ON, un milione di grazie. Tiro

Supri dalla borsa la marchina fo-

tografica e faccio oppena in ina ceservane benel pema che terripo a reprondore la scritta il disponda confondendosi con trella foto si vecie malssamo, la ravole Questi sono matti.



person the biscorp of a di scr-



The stage man Mr. Clift (1) expensionals

"Counting and one order part of the county process

"Stage man (1) ye assumes as the last

"White has no set only here

"White could support may be repetited with compared uses

Beef for details and on heart quarter tabular

"FORTIFE LEE (LET TABLE)" C. I. T. L. T. L. Marken, \* D. C.

"See "A County of the county of t

### ULTRA-THIN UPS



Provided:

\* Litius thin profile

\* Power center fundion

\* High speed transfer time

\* High speed trends into \* Regulated bubble \* Multimarco fine belley \* AC sive voltage redicate \* AC under softege prosocial file EF1 surge protecto \* Musel (#5-250 - 2504; (#5-300 -36074) (#5-50 55074) systems

 Sinform Books CPU
 Sinformode ha ESM AT compatibility
 2MS bit wide DAN expendiable to 8MS
 Whit account societ for 80387 or 80387
 ESGESS BARY AT
 ESGES CITIL Edinal
 ESGESS CITIL Edinal



SUPER POINT ENTERPRISE CO., LTD.



PERFECT TECHNOLOGY CO., LTD

Contact us today for full details OEM & Distributors Wanned? Super E.G.A. card

LIGUORI EDITORE



P. Marcellini - C. Sbordoor Complementi di Analisi e

Analisi e programmazione in BASIC

Il fibro, scritto da docent universitari, è un'introdurione alla «verifica sperimentalis delle leggi delli metessitica con il computer Il firejunggio utilizzato il unipite e concretto, serun

ientificità il lettore può far correce sul proprie far i numeroal programmi proposti (scritti e des staglistamente) senza una preventra coroscenza i ogrammazione o del linguaggio BASIC.

PIÙ LIBRI PIÙ IDEE



#### Metti una sera a cena...

With see see use fields care di mesi coveren, a Millano E una care condali a l'everencia ammato, gardat un po, in migliosi. La pera è una condidera scine di lacorocondizione si mano per la condizione di lacorocondizione si mano. Pera la qualità dine la comicinata comer una care di levoro diversi a comicinata comer una care di levoro diversi a comicinata comer una care di levoro diversi di di caren ortannazione a in misligenza ambidiodi controli ambignita di considera di considera di care di considera di considera di considera.

de projectivo fuera de un delle per industrial de la companie del la companie de la companie del la companie de la companie de

let, gene immeracione, e della nota poto esi della discussioni di diria Egimma especiali di diria esi biore nigliori di di discussioni di la podera di biore di bi

gesta di Marco Manneco a mia nel a di volo Affalia, larcia il cerindo sesso mia ha è stato in un simulaciosi vea socia recoontare comile andeta, fine popliare anche ad Halfer il guello di pi prassitato: finali Pra un boccose ad una baccellirita nifina figia o meno all'alfacciò dei Se

pastes di Nussiano del Nesa a per in premiori poste di Nussiano del Nesa a per in premiori del Nussiano del N

permine scemblere dati l'uno i peogratio estrumamiente mesmi illi apprezzato soprettutto dei

Can in hard property of the control of the control

pubbliquima dal Costino è puritoria a confortir di 1233. Il bello è di escretoria di 1233. Il bello è di estre è pubbliquima del pubblica e reprender pinta evolui Lobus focos portiretti professi arriborami di popo che ha accettani di pubblicata del pubblica di conforma di pubblicaria Querro per chi non sopesse il il novo possibilità di producti di producti di producti di producti di producti di producti di presidenti di pre

Indigital Schainfelder Local and circles in a per capital control models in principles curried stample, other che per curcoses et a noval flexical fielder is participle; (Indian I also primit La possenzacione è stata un publicatione, e Produce novale control se autorità del control del control del control referensiate amuno rigardiante appressioni conceptes. E por la teledad DEI Borlando Geophica Forestecci, cui sino i rigardia poli Conglicia Forestecci, cui sino i rigardia Poli Poli Conglicia Forestecci, cui sino i rigardia Poli Poli Conglicia Conglicia Poli Conglicia Conglicia Poli Poli Conglicia Poli Poli

De rocking, incommis, la subsigaçõe le inmo-Veren concluide quates recordino con una sosta di mitella, mên e lacer vinteriale il commo ficilità de commentato su quassis pages al Boriero di ana protes faito ani cosa pareside con cincilità del propositione del productiono del con colle la diversida del productiono del del subsidio productiono del productiono del lesso Prospo commo en el di genetto la cuaste del subsidio productiono del productiono del la dura cosa viveno semplemente insieme Commo al la fectiva di securità del productiono del controlo del productiono del productiono del protectiono del productiono del productiono del protectiono del productiono del productiono del controlo del productiono del productiono del controlo del productiono del productiono del productiono del productiono del productiono del controlo del productiono del pro



## THE SHOW FOR TOMORROW! PC SHOW, TAIPEI '88

## Personal Computer Manufacturers Show

Subject:

Model 30.50.60.80.80386.80286.80186 8086 8088 compatible show

Date: Feb. 23 - Feb. 28, 1988

Place.

China External Trade Development Council Exhibition Hall

Sponsor: Taipei Hsien Computer Association

Tasel Hors Conneter Association (THCA) is a error of personal computer

Our mak for this year is its . Devokes level products through numbers of 1986's patent subs. Microsoft's MCDMS. and PHOENEVSWORD/SMEN (BIOS.

· lands be up in mouth and development america and marchinest of companies, and easts to make the cost Setup industrial quality control standard to maintain quality level.

Setup beach offices at most testings, such as W.Germany and USA to collect reformation and create market opportunities for our members.



L'Atari dei prezzi dei lettori di CD.ROM

anche al pubblico i propri pro-

questo tipo di prodotto erii già sterios (pszu RSC 002 Limit sono fino a 540 megabyte di

Distribuzione prodotti ed accessori per l'informatica

NEC: « Stamports 24 aghs B/N e colon fariantacce software per i maggiori

Stamparti LASER montor multisyno B/N n colore FUJI: - Hard Disk 3,"5 65 MS 20-30

 Hard Card 65 MS 20-30 MB LEXIKON: - Hard Dirk 20:30:40 MB - Lexifix (scheda emutazione telefas)

DRI; - Hard disc 85-140 MB PANASONIC: - Stamparti 9 agts -

Compatibil 86-295-365 in versions DESK o TOWER Tutte le schede e le espansioni per XT

Un anno di garanza su tutti i prodotil da noi trattati. Agenzia Mastertrone/Leader per la Importazione ricambi COMMODORE Uffor Via Revers, 24-4-02

010-689324 010-680685 MCmicrocomputer n. 70 - genneo 1988



raccolte di loggi, del scientifici, docean multilingua e comundeta WORM de escritura unica cho Alan, risida 4 fetto che ili muni CD musicali È presente CPM Su puneto stesso achedo

m expounded in future and se-

ze video su CD della datata massers di 60 minuti. La parte laser é un efficiole Philos a +18 bit fourfold oversampling+ on on ot Atan ST a More ma

L'areco CD-ROM effettivadella nyata britannos era quello de, di uso molto semplice, mu-

della ricerca, possible anche in modo enteligente», con le posshifts on exercise to face una rguardara i ver dalara Quello del software è forse IBM: e questo gunto o l'Asentrova il modo di far girare questi diTusions di softwore per que-

denderson come new the tun peruso, con CD-ROM a CD mu sical, mageri come pene della stesse compagna premozionale apportaments della stussa so-Ibs. alora questo CO 001 sech

sissema IBM che si pomobbe e

LAN, un pisterne di network fra ST ed IBM presentato al COM-

capon di CD-ROM e de sière PSQA che sono sempre dru ri-

sere appurés addokrio della competibilità con i dischi musi-



#### Guida al PC AT IBM Mc Graw Hill Libro Italia ori



LA COMPUTER CENTER PRESENTA LE NOVITÀ HARDWARE DELL'INVERNO 114 PER GLI AMIGA 500, 1000, E 2001 639 000 HS 2009 Card do 20 Mb L. 796 009 ( DRIVE I COMPUTER ACTENDIONE I PRILED SOVRAESPOSTI SONO NA COMPRESA

VENDITA ROLO PER CORRISPONDENZA

BED INFORMATION EID ORDINATION VIA FORZE ARMATE, 260 20152 MILANO - TEL, 02-4890213 ressanti nonché utili Scomendo il libro tro viumo andora inferi capitoli dedicali all'infar foccamento della macchino elle compatibili si hardware e software ad all'erologio calen dano

soil 7 B = 10 engano tatata repetisione el multinating qua il Todisveri Usha dello Marco e dello Ree IRM.
L'opasi in Universi con l'immanicabie voli avulato che permatta di informatica voli enerce i sei appareno all'innone del resi E mato giudico su quanti opera, come l'altro Visipiere di a gente porte nighe eccessore, e noro also postivo. I libro si volido in quantimati en il letto I libro si volido in quantimati en il letto I libro si volido in quantimati en il letto I libro si volido in quantimati en il letto.

#### Il Manuale dell'Apple II os

di Luca Stefano Accomazo Gruppo: Editorale: Jackson: ISBN: 88-7056-792-3: 174 pagne: -28.000 Inc

L'autre di guesto libro inoro anche posudorimo di Mister Aldro, di scusi uno dei primi ad esserii occupato del El in lista fini da guendo Agarle El si si con le purentesi qualde il tratetta di puter non avesa la messocio o il di proportico.



De quigié seux trere meite cons une construir de la partie de l'entre de l'en



Mater Akko ci diustra gundi futte le vicio pies funzionerà sumpre enche se la Applie page surgigators scamped encine se in Apple modificación la ROM o Phantagon Llo consti-

Collana: Scienza & Tecnologia dizionario enciclopedico Matematica

d Alberto Marry, Nada Barcellone, Gruppo Editoriale Jackson 290 pagme. 14 000 tre cord, ISBN 88-7034-716-8

l'invascozzase del volume è molto cure trettel: e alquire informazioni sulla figura di

colore e in cospo più criende semplifica di delle von pu importanti In appendice on colhodo, me succerto formulare si rivole persolermente utile per compto in classe! Il formato tascabile ne



## BENVENUTO NEL MONDO DELL'INFORMATICA CON DISITACO STARTER 512K



# IL PERSONAL COMPUTER PROFESSIONALE ESPANDIBLE E CONFIGURABILE PER LE TUE ESIGENZE DI OGGI E DI DOMANI LI CONFIGURABILE PER LE TUE ESIGENZE DI OGGI E DI DOMANI LI CONFIGURATIONALI PROPERTI PER LE TUE ESIGENZE DI OGGI E DI DOMANI LI CONFIGURATIONALI PROPERTI PER LE TUE PER LE

## LIRE 990.000+1

CONTRETARIES FOR A STANDART BUREAU CONTRETARIOS CONTRETAR



DISPIRACO S.B.A.
DISPORTATIONE & DISTRIBUTIONE
COMPUTERS E PERIFERCHE
VIA Arbin, 69 - 90199 Roma ITALIA
Tel. 06/857607-8440766-867741
Teles 858834 DETACO 1

SE, VOOR NORTHARD I POOL SKORT DE LA TVO.
DISTITACO È LA TUO COCASIONE
CERCIEVO GLI UNIONI NIGLEMI PERCIÈ DOENTO
I NISTRO MENTI DI VENDITA NELLE RAVE LIERZE

## CRESCE LA GAMMA 1024 TURBO





PC DINAMIC XI TUKBU 1024K OMPATRIKE BW

MICroprocessore Intel 8088 161 RAM 1024Kb RAM DISK 384K Clock selezionabile 4,77/10MHz Sistema operativo MS-DOS 8 slots disponibili on board

Alimentatore 150W Scheda Hercules monocr. (132 col. switch) Interfaccia parallela

Interfaceus paralleta
Monitor monocromatico ad alta risoluzione
Tastiera italiana estesa 101 tasti
con 1 drive 360Kh.......L. 1.390.000 + 11

disponibili con drives da 3.5".

#### PC ELITE XT TURBO 1024K

RAM 1024Ns RAM DISS, 394KS
Clock selectionable 4,771,00MTz
Sistems operative MS-DOS
Solid-disponibilition board, Alimentatore 150W,
Scheda Hercules e CGA, Porta giochi,
Interfaccia parliala, Interfaccia gigl, 19profisponibine mous, Interfaccia fight peri,
Mediro 14 "Bocchietts cheher politicolar ricel,
Mediro 14 "Bocchietts cheher politicolar ricel,
Tastiera Italiana entesa 101 tasti
con 1 drive 280KKs e 1 drive 1.24Ms.

con 1 drive 360Kb, 1 drive 1.2Mb e 1 hard dis. 20Mb NEC 65 mark. L. 2.490.000 + IV. con 1 drive 360Kb, 1 drive 1.2Mb e 1 hard dis. 40Mb NEC 90 mark. L. 3.190.000 + IV.

TACO È LA TUA OCCASIONE

YANNE CHRANCICLUM E POTO TESSERA A CO

## CON I NUOVI XT E AT ÉLITE



PC BIG MAX AT

RAM 1Mh espandibile on board 16Mb Clock selezionabile 6/10 o 6/12,5MHz Ø Sist. operat. MS-DOS, MS-OS/2, UNIXSYS'

Salot disponibil on locard, Alimentatore 200 Scheda Hercules smonor, 1(32 col. switch), terf. parallela, Monitor 14" monoce, alta ris schermopiatto, Tastiere italiana estesa 101 ta con 1 drive 1.2Mb e 1 hard diak 20Mb 00 — 1, 2, 990, 000 + 11 con 1 drive 1.2Mb, 1 drive 3.5" 720Kb e 1 hr

nn 1 drive 1.2Mb, 1 drive 3.5 '72UhDe 1 ha sk 20Mb (Ee 6 meet. L. 3.290.000 + IV nn 1 drive 1.2Mb, 1 drive 3.5 ''72OKh e 1 ha sk 40Mh (DE 60 meet. L. 3.990.000 + IV nn 1 drive 1.2Mb e 1 hard disk 70Mb (OS) L. 5.490.000 + IV

PU ELITE AT

icroprocessore Intel 80286 16/16 bit AM 1Mh espandihile on board a 16Mb Sist. operat. Ms-DOS, Ms-OS-2, UNIX SISTEM Ms alsts disponibill on hoard, Alimentatore 200W. Scheda Hercules o CGA, Portal glock), Int. paral lela, Mouse, Interf. pal, Interf. light pen Monitor Id "baseculate-te-bermopintto-altraisol (osfort binneis), doppio ingresso Hercules CGA. Tastlear (alliana estessa 101 natil con I drive 1.2Mb, 1 drive 3.5" (2000 c) have

disk 20Mb (VEE speed). L. 3,590,000 ± 1½ con 1 drive 1.2Mb, 1 drive 3.5° "200kb = 1½ hi disk 40Mb (VEE speed). L. 4,200,000 ± 1½ con 1 drive 1.2Mb, e 1 hard disk 70Mb (VEE speed). L. 5,790,000 ± 1½ DISPONIBIL IN VEESION TOWER Gerennist totale valida 1 unnocerrata da DCSITAL

LYCOAL CEVER BROOKTEANNE DISTRACT OFFICE WITCHATTON A GO Le Tever Meiri, 27 Tel 06/30/3278 Va Aurola, 332 A Tel 06/32/346

PER CRESCERE CON INTELLIGENZA

## CRESCE LA POTENZA FORMATO 24 ORE



## DISITACO STABILISCE UN NUOVO RECORD DI VELOCITÀ 20MHz Ø WAIT



SUPER PERSONAL COMPUTERS DISITAC MULTIUSER-MULTITASKING





## PC DISITACO BIG MAX 386

sistemi Disitaco Tower 80 Plus e Big Max 386 soto le più avanzate espressioni del progresso tecnoogico uel settore dei Personal Computers. L'adozione del micro processore 80386 permette

l'elaborazione dei dati all'incredibile velocità di 16-20 Mffz (WAIT: 3 volte superiore aquella di un normale PCAT Compatibile IBM, Tower 80 Pluss Big Max 386 consentino di svolgere più compiti contemporaneamente (Multitasking) el utilizzo de consentre di serio di mili visco del compete di serio di mili successiva di primare il Multitare del consentre di serio di mili visco il Multitare di

computer da parte di pui atenti (Multiuser). ISuper Personal Computers Distracoo (frono ancila massima versutilità, perché garanticomo il fu zionamento di più sistemi operativi come MS-DO MS-OS-2, UNIX SYSTEM V. Il Tower 80 Plus Big Max 386, come tutti i Personal Computer Distraco humo la stranzia di sessistera totale v

## DISITACO SYSTEM TOWER 386

COMPATIBLE BINY
SISTEMA CON UNITA' CENTRALE SEPARAT.
CARATTERISTICHE TECNICHE
CPU 80308 16/30 MBL 0 W MIT
COMPACESSORIC OPPLANALE 80307 • 80307
RIM 2046 ON BOARD 159/ANDRILE 16/30
8 MOUTO BESTONBELL (1 & 18 T.), 5 & 16 MT, 1 & 25 DM



DISTTACO N.S.A.
IMPORTATORE & DISTRIBUTORE
COMPUTERS & PERIFERICHE
Vis Arbis, 60-00199 Roma ITALIA
Tel. 06/857607-8460766-867741

Lg. Tever: Nelloi, 27 Lei 06/3000278 Vin Aurelio, 232:1 Tel 06/3220146

#### Aspetti legali della tecnologia EDI

managen slovek avar rapho i

netternauna comuna moto



ISTEMI PER L'INFORMATICA



HARDWARE SOFTWARE ASSISTENZA TECNICA

rivenditore autorizzato BIT COMPLITERS

disponibile la nuova gamma dei PC......

DEC 9 / 1 - 70124 Ran vio Lucareti 62/D tol 080 420991 COMPLITER SHOP: 70124 Ran vio Lucareti 80

interazzo- che «far immarionia». È necessario evitere qui soria di remberazo i ma mantenernito il supporto di co arche tovo non india sabile i perché questo sia i serizzo solo per un trove pi do in reppresenti esclusi mente un modo per far as mente un modo per far as

entenendo al supporto caribo pero de la carciba dova non ridisgeno al carciba divendo sia con ridisgeno al carciba divendo sia con ridigeno de la carciba del carc

#### Problemi di Diritto Pubblico

Le red di computer

Attualmente esiste un monopolio legale in flavoro dell Ministera dolle Poste ei delle Telecomunicazioni, eserciato viala VP in osseguio ad un oncessioni possono essere di ue opi ad uso privito od ad so pubblico: la seconda viene sero datta solo nel case in cui le sna interissada non posse eserie sodostatta dei servizio

bbleo esistente in pratini una conseguente pera tra dell'intero tentano ri stale ir la prima, quella ad ili visto, essa può ovvenne ima comenutata biri servi franno pagato a consumo franno pagato a consumo franno pagato a consumo

striantinate del unide die pino e che vene pagato a lorfati.

Fino a che i terminali considevano in apparacchiatami valui pade le dae printiazione non erano motto diversi tra loro ma l'avvento dei cereputer rende oggi possibili collega.

#### legament selematics, l'omologazione è un intituto di primerei importanza rivolto a garantirei

in compatibility deller parecchiature. Oggi nel rootso pix sto otto, par sinsersto mente ottologatoro, il alta ventosi tecnico di cotto, stanie la manca collegamento con un discipline in mento. Questo si mobile tudeta protocidimenti.

#### La certificazione

ratica le conoscenze presi ino ancora rilevanti marg

#### i problemi fiscali

vision glucisco ei accur interromo in Talale si e soto ad ammerbolo a fe l'imposite sur redobi filadi i per l'Alvi Asa 1978 Putroppo in materia si ministrativi desciplinario sempre le formata dell'o amostia nelve sto su sigcianació e sotoposito alsi laminata del visiona si si laminata del visiona con tra la visiona del contro con maza el vivienta dell'o to con maza el vivienta dell'o to con maza el vivienta dell'o

toliatura dei documenti procision meza elveras dall'elabitore elettronico.

Il prossimo mese affrontima problemi connessi co disno privido elabitorio. Il mosi gundico elettronico. Il mosi bittà della delhazacore, il la presi a la forma della condusci

# THETROICS OGGI È GIÀ FUTURO Dell'Utilizzazione dei della film situazioni ambientali critiche.



I

Unido di memoria a bolle magneliche Magneliya da 220 Yayfee.

Quando contaminantinanticanticalari aganti citimica suh erebesioni temperatue superancillimit in custodi apendro un faciori.

and to find the desired processing recommended in the control of the first the control of the co

#### MACTRONICS

<u>Magnesys</u>

6000 LUGANO (SWITZERLAND) - VIA SORENGO, 6 - TEL. (991) 566721 - CABLE MACTRON LUGANO - TELEX, 78734 20150 MILAND (ITALY) - VIALE JENNER, 40/4 - TEL. (92) 6602141 (3 LINES) - TELEX 332452

# LA QUALITÀ DISITACO HA UN NOME IN PIÙ Micros



MICROS È IL NUOVO MARCHIO DEL GRUPPO DISITACO

## I prodotti ausiliari statistici

of Flores Debug

#### Terza parte

Dedoo le puntata di questo mese all'aspetto statundo che accompagna la formiliazzone di condizionamento per l'ettonimento di un determinato siste ma da mentere in goco. Il termine estatorico i nuuta oggi puttoto inflazionato nel gergo sutemtimi peri in estatorico.

proposition propriament deministration of the control of the contr

toto progrecio pubblicazione il sistemista di il Computeri e puttifosto complenza:

Il softemi stansina propriamento deti zono quali che si servicino di riformenti stroipe di empirici che organismi delle evidontremente diversi e periodi sono in grado di uttizzare sali niformenti per l'ocorriggero. Il en ni per confirmenti, como avendo sisseno e l'incenti delle di espe-

goo maternatiches. Fracciarre us poi di chaisezza con due osempi nollo sviluppo retegnale delle 13 mple. E colonne che comprendiono 5 o più segni 2 sono assa più numerose di tatte la colonne che correrendoro di 0 e 4 segni 2 come però sappamo, melle colonne vivoetti del Tratocalico le parre a venificano multo più sassemente di

delle seconde l'ristit sui 1 423 concorsi della pr schedina a 13 pronostici a tutto di 1 a limitatamento alla giornate di senciu sene B, le colorne che hanno i sentato meno di 5 segni 2 sono si

1 330, abbithtes it 95%. Nel case present masters dumps, it materiates of indicherebbe come ps probabilities outsiere con paid 4 siegns? Improbabilities outsiere con paid 4 siegns? Improbabilities outsiere con paid its images requires outsiere outsiere discussion siegns in improved, queste é aire, im appartie endicision improved, queste é au méternetes statistiques outernités de materiales de la faction de la colonne viocent del Totocoloire serripcie in inseputo che sold or initial nelle colonne viocent del Totocoloire viocent del Totocoloire de Segrin qualité consecusions.

che della consistazione matemalica di parteria, che ci signata come siano in netta minoriaria le colorine della silupo integrate di 13 troje che presentano pui di signa signa quali consociativi. Anche qui chiediemo il conforto delle ofte sullo stesso singe di dati catto precidentimante, ile colorine con più di 5 seria il consociativi appositate. 29

precidentimiente, le calonné con pru di 5 segri 1 consocute a pon state 78, con più di 5 segni X consecutivi 22 e con più di 5 segni 2 consecutivi unti soltano (il 22mo concordo del 1963 del presento sei 2 del profinistico 4 al 10 compresol per un tratale di 192 colonne pari ad appera il 7%. In quiente posie dunque, o troviarro di

feotra ad un condizionamento posudicialistica.

Depo questa bella rifessione intidiatmo dal viago sapore literativo, a si un sistema integrate dai natura in qualdia mode ad una quantata di colonne gosobile in reportra sille nestre finanza. Cadeno diungue statte la recessità di regionata il risultato dericolonia riggiungeni el risultato dericolonia.

onta di quali seno le possibilità per osternista di avere delle indicazioni pi seni sulla qualità e ossibilitanza dei co fizionamenti di imporre Esistorio sul imendato une sene erodotti diassi propino per fonive indicioni di carattere strettico sulle con-

studio Le Via Giusta

St totta di un preguente programma della Teccammadine che camissità in tei dischetti consensità gii aschie di Toposolico latti concresso i 20 del 21 gennese 1961, date di pessaggio de 12 a 13 promottori. Todoj della prima colonia del 1961, poche i primi anni fupro di assessimento dei materio del Californio del 1961, poche i primi anni fupro i latti di siliariano del concresso e costi dal 1963 del nino caracterio primariano del concresso e costi dal 1963 del nino caracterio periodiveno poni.

Ecoci al terzo appuntamento con la sistemistica computenzzata Dopo ever passato in rassegna quasi tutti i tipi di condizionamento, parliamo dei prodotti ausiliari dedicati alle nicerche statistiche e di ouasiche programma





Figure 1 Le Vis Diame Many comis



Le figure 1, 2 e 3 mostrano rispettivo interpretabili (consecutività, interrupciali sente il meru intalite e due metru di passo iscc), particolare attenzione membraciano dello schemo di figure

#### Cronologia delle Tappe Fondamentali

Il seguente aprochien monte le successement delle conqueste regjunte mel evolunore della sostematica contrastematic mancine con della estimazioni di actioni.

becruiose	Agent Autoria	Property contribute	TRI M. F. Commit
			196 M.P
	1847 Carchill		1965 Spelv
		Quadr And a Or	1965 Carchill
Colorea condeponés	1963 Carefull	Contoon 19A	75K M.*
			1985 D. Nacro/Car
			1907 Garo/Crefu
			1967 JeptowWhite
Consumber segre gecon	195 M.F		TOT 5 North
Sachanona Somula danuare	18th M.P	Livelt & recuproc	1907 D Nacrolia

ACTING PERSONNELL AND ACTION CANDIDATED AND

sagle st pub matringere (nel caso del l'Archivo Totoslool la necro alla sole polone relative a Schedine con pertito di sone A (pinne lettera A), richedendo magan solo quello con sutti e il 1 1 neutrati validi (A3=13 resultati validi A3=12, A1=11), oppure a quella

#### spetto al

Enastudio

Duesto e invece un programma della
Totassily lispa-udeo mostrato in lig. 40
desicato al solo concorso Enalotto
Le stassistice elaborate di Enastudio
anno incardinine sul concetto di Formula Derivitta liga in tattalo in el cosso della
prime pame di questo senvino e pru in
estrollere. All'immassive me di Enerticale.

laborazione avulsa del gruppo selezion lo led exempo le situazione delle fo mula derivate sul gruppo di eventi 1-3-4) Il nsultati riportano il ritardo di cioco

I resultati riportano il ritardo di ciescune formule e, in base alle sua probebilità sistetitica, la probebilità percentuale di uscrite L'Enalotto si presto più degli altri con-

60

#### Examinator Visto che abbiamo crato la Totosolly,

In questo caso il computer centrale







Concludo la puntata di questo mese-

Risposte ai quesiti

La valutazione su base statistica dei

expone di qualche listato che nsolve

## Storia della Sistemistica Computerizzata

ne caloxica 1902/02 e l'arto di nascta

Me già nei primi mesi del 1963 le Toto-

ere Interto Circhid, the sways conquistato il

serus il quale non carobbe amusimores

Professional di Cerchidi per C64 e nel pro-Questo programme impoluce, oftre el

Le ultime novte di oggi o sono state

# AUDIOMUSI CONOSCE TUTTI I PRO E I CONTRO DEI TERMINALI AMPEX

PLUS

16 Emulazioni - Tosti funziane

Campatibile can la serie DEC/ VT100-24/28 righe per pagina

220 Campatibile can la serie ANSI/DE VT200-13 sets di caratteri

400 bytes di memaria nan valotile - Standard videa di 2 pogine do 80 calonne

222 Campotibile con protocollo IB PC - Cadice campleta ASC II

AUDIOMUSI Automus art information (information (informati

----

Un arande imbarazza nella scelta













informatica

## I sistemi di archiviazione ottica

Clustedo as mada eli mernone di massa, il miniflatou o a un hard disk, o a un più du 3 nolles e mezzo



elegents of facciulinary trenta trentacioque 0051

Me une nuova av affancia

af operants musta

Confronti

cassette, sia dall'utente professionista me elle caramelle ed alle pie incomdi, finalmente rappunte delle situazioni mercano non di massa... Alla luga di difetti, quasi magemortabili. Exifidabilita

#### N presente

milant d dofani La provo del novo verture for the nomi non. Glowth, Mugrosoft e Seat lo socoo della spoieta.

semplici, anche se le tecnologie di mo-Il nincesso di moistroppo digitale della musica prevede un campionamento a 44 l ktdr delle sormette sorore

une sene di microscopiche fossette. dette apria, che sono in grado di alterascensione, analizzando la riflessioni ot-

had correspondence and uncheaters logico, in fase di riproduzione, del moaconsii dorsii binen. Beste gundi memonzzare i dati come si avesse un qualunque Floory... CD-Video lin grado di regratrare un vi-

l'utente a vendute in forme di compecti

#### Prime applicazioni di massa

Le prime applicazioni nate per sfrutta-



con un CD-ROM è quella relativa alla la pubblicazione di compendi e testi unici gestro de database, in grado di

applicative ha inspato a sinutture i CO di 300 dollari vende la sua Un'altra agevole in occasione della prima confe-



#### «Diseanere» con i «vermi» I dischi di top WORM appartenzono





P Bonistell' gre, Monestr e atsalteres e protesto pe argrificativo de arcorana CD ROM a la sea anottura e con protestimanto e

Common and Arma Chaw II Engelica 
White Common and Arma Chaw II Engelica 
White Common Arma Charles 

Arma Charles 
Arma Charles 

Arma Charles 

Arma Charles 

Arma Charles 

Arma Charles 

Arma Charles 

Arma C

tem acquain mediante sca were di nocroscimento car

## Were a noonoscimento ca

dischi otto, su RDM che DRAW, an the sie ger il immenter non potentra sostituire completamente floppy de Hard, almest osrchir non floamen la compens utflealler il acht optomagneti. Tall estemp possone essere registrare o cancellat come i consusti floppy, ma levarano con la capischi di memoriai dei dechi etto; puritoppo abbamo svuo solo modo di vedere dei prototti envispi-

Sempre el Comdex la Decovery Systema dishibiara esecci un Semplor fangerinate che contensua aza sece di informaciori a di reposte ai giarrio pri comani dei settore pri comani dei settore con la con la comani dei settore con la comani dei settore con la con past ciulis Sony e dalla SM, ma minnano di comparbilidi e di apposoni lettoni I dischi di classe ERASABIE, cindi canosilabidi e registrabi i tranguillamente dall'ucento si faranno attendero ancora qualchi amentio, anche per logiche contaderazioni di menetto. Chi immose diovisible avven presso une

Chi invoce dioverbe le vivere person una busine diffusione di CLPSRIM, che in ICLPSRIM, che in bis seri exclusione più averazioni netteri in si seri exclusione più averazioni netteri in si seri exclusione più averazioni netteri in interitativa a caloni e contro di damente della becardo-più gia orissi scissi. Oli, poggla Mobo Ittimi. Oli, poggla Mobo Ittimi. Oli, poggla Mobo Ittimi e mercella zia sino della richi e di comi e di si contro di contro di più averazioni alla fine dell'inno dalla Generali Elizacione/CA. Per ricacore a generali di più averazioni e si altrorio di CLP averazioni di si altrorio di CLP averazioni con dei chip, custimo dei amendio di si altrorio di CLP averazioni di CLP averazioni di si altrorio di climini di si altror

and immess, a puritive della significazioni di montali a produce di consigliari a non ad amirere ini un prosessimo futuro alla commencializzazione di statomi especiali si CAPOMI esito il la capacità di stronge di besi di concoscionezio especiali por il mentito, vato che il incoccio della transcioga prantia ad un efficiante uso osi una grande distribuzzazione del software compo ini cui prosessimo di mi nottre compo ini cui prosessimo di mi nottre compo ini cui prosessimo della richiaria di contratti alla contratti alla contratti di contratti con contratti contratti con contratti con contratti con contratti con contratti con contratti contratti

San Pay Salan Samuel Samuel Salan Sa

## Applicazioni su CD-ROM

Le prime applicazioni apparise in Italia sicrio stata quelle reliquire alla materia tributaria. Fiscovideo, Lisercipia Buffetti e (PSCA hanno infatti commercializzato dei asterni integrati che sfruttisno le capacità di storace dei CD-ROM (1550

benissimo con l'enorme

fiscale e tributano; il problema attuale di questi



acquistare il solo disco ottico con i dati, ma solo

settema compater intrare di come computer, fattare di CD-ROM, monitor, fasseva e software Naturalmiente appena la diffusione die CD-ROM aumentara, le aziende intisevanno a vendore di software come stand-alone, senze l'hardware di

La Microsoft, nel frattempo, ha realizzato Bookshell, uno specie di scaffale (da cui il nome) pieno di lan, mentre la Zanchelli rande diaponitali su CD-ROM una sene di

L'uterrus d'uteste applicazion e decramente prévasionne de commerciales, d'ent accurrent d'a siné opere. Clausso innicia poi acter. Il suo e les d'altavante del modur ortico, n'apero l'uterro entedio not tovieta cento interessante accucion in possibilità del proposibilità del mi procobile application, mi sonti si un procobile application, mi sonti si in presi posterio del presente del presente si permi generazione nalativo di contivore su CD-POM presto si alfanchirazioni rayse prodotto, ciu altavani ad impia

Abbains constituted in Elson, in partial policy and Abbains constituted in Elson, in partial poli swervalet delle azzendo che si occuparo di prograturazione e realizzazione di activare sui CDEROM. La Elson è una parti ventira tella cella Mazzoni maeme allo Civento ed allo Sexicent con in mediam ottoso di momento il al Elson, graze allo participazione della Macciona, in acquastica la lamona della Colonia, in acquastica la lamona della della della della colonia, per malizzano altro applicatione con basette allo stocio della colonia della della

Socialistif è uno degli applicativi della Socialistifi di uno degli applicativi di sissimi inflammo di come soffinazio sandi sinone, sia distifinamo di un altri programma. Microsoft Bookshelli di un erro e proprio scatifiale anei travano polo deci li la pristrato utifi un vicosiono, un deconano dei sinomini, un mausie di stille di sontrari, un refinazione ortografico ed un compendo di regole sernitativa e di uso dalle paralei A quese diffuneri bisogra aggrupgre una sere di viene e proporto l'enti, quali alla manaca strangrafico, un illoto di edisioni. Febrico dei codoli di avvismento postallo, un adelivino di informazione commerciali ed una recoolito di fottere-tipo prorite ad essere quaternazioni dell'una

pronte ad essere outcomizzate deffulente. Basta leggere frelenco dei libri contenuto sul CD per renderal conto che la pubblicatà con cui vena commercializzato il Blockshelf (The most imposstrue writing tool since word processing) è decognimente vera Nistraminente la po-

entrus, del Bodahell in pergena i moda particolimente ordenir inentre o su six in-werd processor, infatti mentre o su sono qualcos ana lettora, in articolo, um relacional si poli seria la realizbi. La relaciona del processor del una puala cercame l'esatte apprilicato o un espereno, trovve delle informazioni in riguiadero particola esperenti o o in espereno, trovve delle informazioni in riguiadero particola esperenti ci di si tratta di una applicazione dei con in accessor quando a battorio i tabili tratta in successor quando a battorio i tabili con un consocio possibili con un processor particolo del particolo della consocia della particolo della consocia della consocia della consocia della particolo della consocia della particolo della consocia della particolo della consocia della particolo della consocia particolo della cono particolo della consocia particolo della consocia particolo











menu con una sene di voci ognune delle qual fa accedere ad un pull-down che diventa ancor più rapido gusiora si abbia sufficiente RAM per permettersi un ramdisk de almeno 300 K su cui far shelf a delle sue applicazioni derivate nchrests, sul CD-ROM nesiedono invece il programma di ngenca delle informace al programmo di noerca l'ougetto delle richiesta dell'utente, il programma

nera la localizzazione delle informazioni bongsone con Detabank, ha prodotto Asia acionimo di Areksi Strategice Imprese Affidate. Si tratta di un prodotto

posspino rapidamente venticam molbs disponible solo un demo che presenta solo le ditte del settore tessile e dell'abbalamento, il programma adopera shell, gund una sempliată ed una velomostrazione del nuovo modo di distri software, cominciendo probablmente dal diagnano Zanichelli che abbierno





## **Borland Quattro**

Abbiamo ncevato, appena della bozza del manuale



acapena avrerno il proviotto

Che cora è Guattro e perche at channa cost

#### Gosa sta facessio Boriand

Lo stile Borisnel

Ne prodote Bodend pu in puell fath in

#### Principali differenza tra Quettro e Lotus 123

owers reaggor numero di istruzioni nel lin

#### Prime impression

Bostomo, my pare ony la terza velta, che

Non conclusions







# Paradox 2

ne purse paya sipon di chi antiqui pa poschetti servivene per periodi.

an osospiani delatati di sassio solo di consolo delatati di sassio solo di cartatio enfecto di eti con opuratione come fia apparate di sarrigire e instativi concessi cidiazio di informitta di sassione di informitta di sassione di informitta di sassione di chi in present proi sono semplo nei cittationi.

Nagli ultima are quastan norsca ha dicio i

e delle mesodologie il appo asinderdumi degli attimissio. Dando qua e illi si è consolidera il cancer o di abelicine altramano compa permenoni compare dell'informanci individuale e quandi diversioni culture indipendente dell'informanci individuale e quandi apportino. Si è consolidato lo struversio apportino vineta ad abesta, che percentre in modificio e diversioni autoritire e diversi a chianzio e di misuversi.

to due o rer tatte e quandi provedo guardani spo si valore o ene inche la traspira de la compania de la constitución de di ante la compania de aconstitución de de la compania de la constitución de de la compania compania de la compania de la compania con compania de la compania del la compania de la compania del la compani

Si ve de una gestione «sequerurale» d'asisolutions strumento DBMS (Detr. Blass Me-

Gestire archivi con un PC

uterde finale e che nascondo, el di sotto

Peradox Anse e Borland

Se une crea religivemente appole produce un buon successol were acquisitio de una Il variaggio è reoproto, in quanto il buon prodotto trova un miglior vercolo di diffusio-

L'attuele merceto, è bene noordario, non è sten, dow a commore a difference i Per-

Boot back Rally Sage New York Soles Soly Ser



sto delle Assa (per le consce per 38 millon di dellen) e divestata la quanta casa podultira ca di sottwesse per PC, ci di lei in caladiopi ottre in ben non prodotti Tarto, rasovati sali useta evoluti proche di benti saller la qualitati frailiri quindi noche non evellati, co ver Sate fatti. Refine e no a Pasados.

Cone è Peradox Come detto e neto nel 1995, e si è impo-

ete per il fevorevole compromesso tra facilità d'uso e potenzalità l'anzonali Questi due obsetter sono sempre stati difficimente conclubiti, in un produzio di tipo DBMS

Triofmeete conclubbili, in un produzilo di tipo BMS
Pendos 2.01 nasce dopo in fascine Bennd Ansa, e dispone di Daver EMS per la satche di escrizira di Politicipi siai per socchine XT e AT 1980 MS DGS, sia per la socchine PSQ ui soco sollo MS DGS. L'attra-

Equita 3
Lavarra con due Archivo Si può biscorea con monoporara con monoporara con pura archive dince 186 Acchive tata accessore and sicker a messare pur discorea con purcha con producente i comporara con producente i con producente i comporara con producente i con producent

Figure 4

Control of the control of

socii di 30 e 20 pagne obbattata pone i cui socii singini in differenzi impetto si Di cui socii singini in differenzi impetto si Di il si l'all'altri categoria di prodotti cone vedici il si l'altri in categoria di prodotti cone vedici in propositi si subcorni appara di Prindoci. Il DBI il sivosi per mocco di cominidi ci compando Doni il Predice non si divivici comissi DBI il sivosi per socii propositi più comissi di predice in propositi per opportate i menu.

Ad asemple in CS II ha service un continue de s'abbanyzable de questa preseption conlibración portir cognitivo invasione dispondatione per Longo lisecto e directione dispondatione de la servicio commendo la imposila Plasados, la stratino commendo la imposita de la carriga del appliera sotto I opportecio de carriga del appliera sotto I opportecio del carriga del appliera sotto I opportela del la carriga del appliera sotto I opportela missi puede carriga del presenta per la sittir puede carriga del necesario opportunata en la stata del Plasados foros que rimeno adte nel stata del Plasados foros per rimeno ad-

ste nel fatio de Parados lavora per rinen a subre Companiona con 1,011 a 1,22 montro 200 H lavore cor colonido.

Os H lavore cor colonido.

Il lavore cor colonido.

Il lavore cor colonido.

Il lavore cor colonido.

Il lavore cor colonido con 1,000 H montro con rode por lavore con 1,000 H montro co

di attempo en el leurin su pui artinvo li consi o specio della compania appara quella difficiale che annono per megajara quella difficiale consistente della consistente della consistente consistente comencia in quandi nosi e come coloscelli ma occinio operare nonti ani metru e nei riscoccio che vivi a apparo come coloscelli ma occinio consistente del ma metru e nei riscoccio che vivi a spanocio. De anche ser improvabile solosi che pe matta di memorizza la sequenza delle mi posistencio i una Mocre esternizabilo pi posistencio i una Mocre esternizabilo.

problem. The problem of the problem

Personal ou versus DR MV I movement de grann d' their disses sur PC et come dette « de sempres d'étimes echénisses del DR il della Adrinon Tara, best seiler de version e de geodreses melle se la classificate publicate delle revolt emine in altre conogone de products, al containo, il movement de la companyation de la companyavent e della départet de la companyation de verter della designation della verter della designation della verter della della designation della verter della della della della verter della della della della verter della della della verter della della della verter della della verter della della verter della della verter della verter della verter della della verter della verter

La fernica pui ceretta per un produtto entra in un'area serinologica, già occupata un beza seller è quelle di confrontaria del entre con il concoverte dichierando la di orina in alla sizionalo il conypso di sopri consa non sizionalo il conypso di sopri Divesto fabilità engimenente il lavori apprendimento a chi consuse l'altro pradi e comperte allo seponialità di vivere in la comperte allo seponialità di vivere in la

74



Query dat quert a distingia con pla northia distingia con pla northia La Auroamadia officia Query and particulare and particular and pa

Figure E

Per la parte LAN
Paradox Network Administrator Guide, i striario a dei amministra e gestraco un ap sazione Priradox che lavora su LAN 60 i gina.

Paradox - Installazione

Einstillazione del prodotto per la versione
renouterne non presenta alcune difficolia,
non essendo tra i altro i dischetti posietti di
constillazione. Diazzioni finanziazioni, viene nche

non essendo tra l'altro i daubetti possetti da copinium. Divisorite l'operazione verre inchessa la inscendibile dell'installazione in bese alla quale verpero dell'erio i relaggi di formalar juminenco, delle, soci ci correspitate l'installazione su Hard Disi, anche se è sociocamento possibile l'australia con il dischetti i la tal coso il produbi immene sa tre desiretti e quindi, passendo sia una figencimi all'atta sociocre estimpiano nai diveri.

The property of the control of the c

Figure 6 Alego der Curery Punches dispone del chesace Hole seasons del chesace Hole seasons controlled con if secho F i o che sinale le collection al single chesace seasons al Alego Hole seasons al pome pagne dell'inhibi del Curery relle quale sponder de che processada del curery relle quale sponder de che funcionada

menu, sia perditi se si lavore con i activio, appare a video, el forma tabi contenuo stenso dell'activio Peradox versus Lotus 123

in un l'indétion, c'he e udementionaler con e n pontog possible alvorane su pu uchve. L'arto problema sia ent futto c'he tali kuncolonialo frei hord vizutene un est estramente solonialo frei hord vizutene un est estramente con estramente de la servizio de la conposativa è un levera che si melugipa su reghe e colonne. Plandissi pur essendio un gestioni di astivutejo l'adestra la sidano a gestioni di astivutejo l'adestra la sidano a periocolo, reghe colontera per gli actione a peri solonieramente.

coderne per ga acción a per i socioname prodeté da un estituación prodeté da un estituación de la logia a quefa disponible en 123, sobs che l'Arca de la material per impostance le souli de pasodora automaticimentes investre los cuitos de pasodora automaticimentes investre los 1733 occobre prepareiro i repetando delimitate participada de la material de la material

Paradox - la confezione Su minust dels versione

non c'é, ancora, traccia del norre Borland

I death same in toleis deci, perferro de versione su flagor de 5 197 de nos provet en cos il Program Dias, umo con l'arche dels ric due con Estroys se di eschie dhe applicaçioni, el inhino ben cinque con il Des rasse di Applicazione.
La invariationa è abbandante ed e comp

La marumenca é abbandante de l'ecomposta da.

— Radd Me Frest. 20 pagine de laggare proma di comequine.

— tropidiparte a Parados, un completo latropidiparte la Parados, un completo la-

20 najmir — Oudin vision por chi creesco DB II 30 pagna — Prindes Iliar Guide II classoo Peferano in in ou opin repotentro venn apportuni namente apportunito iliar Si pagne Pre la parisi programmatione in usono — Oude ta Presido Prevalte II Pogrammatione del consistenti del programmatione del consistenti ed pagnationali che consistenti edite consistenti edite consistenti edite consistenti edite consistenti edite consistenti edite consistenti edite.

Peradox richede una rescrima con almeno 512 Myrte, e si avventaggia in termini di valocati di elaboracione se dispone di schedos di di espensione EMS, cho permettoro di gestine, con la sección della pagnazione oltre i 540 Myrte.

Paradox - Terminologia

make.

ABULT Lanchevo presentate in eight colors in Switchers in cerns surrout drudene at mattern surrout drudene at mattern our higher eight and in the surrout of the sur



FIELD TYPES Le spoige possibil per i

equardes generosmento un oppetto indi-

Paradox - Ambiente di lavoro Entret in Passelos appare l'ambande Epico

Gas concern up perhaps as opposes TATE II capaciendo que o chrando sue tabelle del

a 15 Form different location POPMED La

Per editore in considerate se in layons en

range di volon, un volore di default, unu

Opponeto il comando ASK appare la trac-

come ultime, nei meny dove si impostanti comusil filig. Si I, esecuzione produci in usoria una Table vera e propria che apparia ancha nell'elenco de bla This anno Table in chesa di delinio

ANOMOR

E protoble interes tyto i spi di condicioni.
Con lust gli spanico notapiani. Loguile majo
greci compressi, acci o la liminari legiche
OAO, ON, NOTI, in figue in montamora li OAO, ON, NOTI, in figue in montamora in Figurado interes incite, significante accione
no condicioni ni cui apparato parconi obstiga e a prozoni oggi, di dimensioni fissa o
vinido Esi R.T. Il significa paroda che comco con la conferenzia i conferenzia con contrale
co con la conferenzia i conferenzia.

Egrete anche la funzione LIKE in qui si mattere una parola che insprate publica cala. Tale funzione hi mobila reportanza a laggia ciglore nella quale occorre fare si pre la repollingia di un organome. Melle condizioni relative a campi numi

de to Oddace à possible eseme a operazioni matematche. Pri quinto rounde gli alimanti por nella Talenta ripueda gli alimanti por nella Talenta ri Usota (ANSWET) pos essemi semplo carripi, oppure espeni logichi matematiche che convolgoro carripi. Il anche possible risense specifiche E anche possible risense specifiche.

c arche possible vitante specificare colorur la ligigiagiariant la consistence podelli miterialidhe sei gruppo. In III alcia della della della della della della della della Nel colori di lavoro con due o pui ladelli possibile inseriori nella unica sibella mi di la povenende dia viva sibella mi di provinciante dia viva sibella mi altri povenende dia viva sibella di ciati povenende dia viva sibella di altri povenende dia viva sibella di calcino di mangali di la viva archael occorre indicare le carego chi accordinamo la coppe di arc. Alcine questa gianzioni che e al la del concerto di resissionali la tra gli archi del concerto di resissionali la tra gli archi del concerto di resissionali la tra gli archi del concerto di resissionali la tra gli archi

svilge ili manieri inferativa, e quindi cutta user friendly linfie serripie con la funzione ASK e poble eseguie operazioni di oggiorname i balchi degli achivi, e qualdi masmirali cancellazioni di recordi, modifica del contre

E possible marronzare l'inserne di specifiche impostate per ebegare une spi zone Gaery questa permette non sali si rightore è nuo delle stessa Cuura, soprativito genera un indice specifico. Velociza l'esecuzione dell'aliazionemente.

rispotare carrip cisiotati
— settare intre il speciali, rereggiuppare dai sel reportani le operacioni de despure sui reggiupparenti Spospose definer fine a 16 liveli di suggrupparentio,

reserve la requesse di ci

Exemple di Pelori (sectio na Video Tra le removata procedenti offerta de Pelori ma procedenti offerta de procedente en agrafication pri estatione entre orregionales del concedente entre orregionales				
CARCHI SA VIOLES TO A PARMICULA AND				
To in representa- possibilità offerta de Report re- presentame una samplica esa sugnification per- entimenti di complete con della specifiche especialisi				
possibilità dell'etta dei Paggiori nei pressivitamo una sampione en agginizzativa per englanzano si completezzo della specifiche impossibili				
Regard ne presentante una semplos en agradatas per entimento di complete con dichi specifiche especialità.				
prouvierne une samples ne significativa per evidenciari di completezzo di fa specifiche impossibile				
samples no agrification per evidencium la completezio delle specifice impossibili				
pgralestus jar evotençum ü eyeqəlesiyin dela eyacılıçlar etgessidəl				
evojenovne iz completacio dirla specifiche espessiole				
completeurs dirle specifiche expensions				

п		-		ä
ı		HOM	,144	
П		1000		ä
П			188	2
п				8
			_	

Figura IO Miscro Custore Tor I Sir a corredo a Principio di presente Miscro Custore Sir miscro e Plandora a chima resoccione si chima resoccione si chima se possibili di politica la pessionali especimie della recultazione della recultazione

 modificare intuitation di cascus de to, indit è acceliore filorate, albertan di verselizzatione de vivei dan roge valle attendant, soddivende su pri righe diri molto li nosgliendo opportuniamente la mode fracciamente, appara inserire sui fracciamente, appara inserire sui

rs will unce odionis,

- impegnanci di dati

Per quando riguando l'impa possibile (ellisse) huader e floster del report

rizastanole dei dei .
Haudix e l'optivi cono impostabili a posicondos liberamento nalla jagna noperito i .
lati cui si niteraccino .
solo dan sistenci civivi i i sulla dei .
con di sistenci civivi i i sulla dei .
con mancori di regorppermento .
estare tatte la sopoliche (afia sumper .
estare tatte la sopoliche (afia sumper .

dallo stampanto per manalizzare i destitori opeciali. I tipi di Report generabili sono dile, il Tabular in cui i dali sangano constativaman-

I by di Proport generabili sono dissi Tabular in cui disi singgino convidenziami se messi su una o più righe e il Free Fro no si disi signi al visibirro un recreatro si co. Ralia figura il visibirro un recreatro si di Riccia di Presi futti e il nigara (il nig

It formato tooro puo ad asampio esp utilizzato anche per un formato Cedolino ge in cui i dati nono lotteralmoste "apei su un modulo prestampato Il tre livellii di proprammazione

tre livelli di programmazione

Oltre all'utilizzo dietto, wa menu e 50 kt.)e di dalogo. Pandos petriette ven liveli di respanimizzone.

Il livelo siui basso è lo SCRIPT, che e lo in di meta. Tele memorica/bric o puo impostami scorridadi el registratori, e aprimotibo a si volta terminata i socionita giundo di si volta terminata i socionita giundo di si volta terminata i socionita giunti di corrio di corrio di el registratori di posi di corrio di el registratori di promotio di corrio di el registratori di promotio di corrio di corrio di promotio i presioni associati dell'assistazione di Pisado ili di 101 secondo testi di programmacione di

directory del Parados, in the permetie vinmenul e con situranels divelged directorius applicación vices e proprie nello stile. Patados. L'applicación si può eseguire directoirem in dal 1999 oporanello del suo menu PLAY Si puo eseguire de Parados, via SCRET PLAY.

Si puo esegune de Prindipa, via SCRPT PLAY SI può enequine direttamento via DOS contramento prindipara de applicación de applicación de applicación de applicación de applicación de recebio autorito del Presidos, che quindipara deve esisses (sucus). Le papilicación residancia Perindipara de la properción de applicación residancia Perindipara de la papilicación residancia Perindipara de la papilicación residancia Perindipara de la properción del properci

con Feditor del Paradra, che con qualissis editor colletto Applicialmen pui complesse possono essene sonte diertamente in PAI, safando sia il lavello SCRIFF, bel l'unisso del Ceneratore Paradra diventa alla fine un soliscato

oriente permette del suo uso riterati dispore di sutti comandi dissoci del Ingu, go di programmazione evoluto Isocidano 800 pagnisi del manualo) le figura 11 ver mo un i-fazioni da un sostito in Pfili. Paradox sui LAN

After caretherediae revinada (eli Prasida) quella de perie hargare su LAN Ricceo Juste la gru diffuse. Navel 2004 (2014 la grue la granda de presenta e quarto i consenta LAN e presenta e quarto i consenta LAN e pla presente nell'albaro de minura e nel fio configuezzone. Plandas en altre poste el 3º "pressuo" per laborase en LAN e provincia del presenta del presenta del proporte del proporte del proporte del proporte del proprior d

On the appropried Process DVF e possible acceptes contemporarelemente data vone essenti ad una megica spalitalizativino, per qualitami fispo di-operationa di aggiorremento sotre po direttamente eccessibili da tutta la masorii. Vi sono piu livelli di protezione dei hisi fino il historio di campoli e più livelli di palagovangi a

) let begin in halo reals for our

Per utiliza secore pu emporianii vi sono funzionalita specifiche per il gestore dei l'applicazione e gundi ordiguazione dei suterni degli utera, delle passivicare delle tabelle, e addirettura un sistema di accourzing.

### Il futuro di Peredox

E saccesso di un prodozio opiniche ai delle sia qualan comescine qualan che en cisso del Pirindos siano conferentate della noe gius prissi and della siano contra e pore nel microtato che diprindo sia dal nomepore nel microtato che diprindo sia dal nomedella casa produttire che della sia pobblo commerciale.

Bodinno ha soquentato il Assin e il suo Pieridi dil Cuaresto significa che e un prodotto in suoi creste a mini sianotta. Sono previotana di creste a mini sianotta. Sono previota-

continues and continues to extend procedure of the continues of the contin

anche de rienere che la Astron Tate no potali limitara a dormer sugli ellori che il D Ill le ha pesculato È da questo genere di competinoni che prodotti si sviluppino e meliorano sui di

## Conclusioni

Prendos e un prodotto importante di una cesia importante del quale sentretto rivolto parliare El presente facile da usare a tal pueto ed e proprio questa la nostra strasiacone rivolde

che see sonas por la recese che si producto che la solo oose sengilor.
Non e coal se si aprigo l'accelentant anche sur terrare inachos della relazionalisi agli archive e dei controllo dei delli il mosce impandie bene si anche con retime presisso le reliciotache

generation di Riccori in giado di Assovi qualitaria profici ma di stampia e in questio numerata punti all'inale DB 31. Ci siano mediti pionosi i uno livelti di pi grammobales pur sina gradiusti di approvi mente da paste di uni uterito din suali comandi diertti, ma gio deve esclera nelli mi giasto di annive ella programmosione. Ma di siono piocolo perche respondono una escenzia moto eventi, apporti mi

prodotto serepto per ghi usero finali o prodotti eshipican per i hecho. Il madado e in genere la sceha di di prodota differenti, con lo conseguente divi canone zi mando dei storcio in quello di uterto finali. Pandico io sembro il podotto, anco o recotto le dalla facce interplose o potento pi

And The Section of the Control of th

Figure III. Etempo de programma Pale. A natio exemplication o gostinato con dicenso estato de un leates de un gregorimme acento en Pr Application Longuego Socia presente tutte lo istrution oblinable de programme,quine. PQP. No. MILLE: TROMMELE S. THEN ELSE. DELLOS ECC.

## VIO CONTACTATORS WISE

PREZZI IVA COMPRESA

DIZIONI IN TUTTA ITALIA

AMILA telegament B/N o Colore

L. 139.000

ia 500 - 1660 - 2800

t MD it un digralizatore video professorelle. Le pareteriesche

DISCHI 5-1/4 OOPPIA FACCIA (OO)

minimo 50 pezzi L. 1,200 ced. THE NEW FINAL CARTRIDGE IS per 64 105 processor & L. 89 800

PROCESSORS VOCALS INDICESTINATE THO L 119 000 Divini tracia occasio Voce Maran romotina a regiona

EPHON NEW GRAPHIC MPS SOI L 25 000 i 000 I Sumourde MPS 631

SETTORIC NEWEL MAIL SERVICE 24/28 ore di consegna per corrispondenza sila postali

# NEWEL ...

Tel, 02/32.34,92 - Tel, 02/32.70,226 AMSTRAD PC 1640 con 1 ORBIG nuova proces

PRIZED TYA 1996 SUMPPESAMEGA 100 - 1100 FAM - OSTYC TION - MOUSE
-ALIMENTATORE BASIC - SIGNERATIVO - CARANZIA 12 MESI CORMOSORIE - SIGNE L. 893 000
-AMEGA 2000 - MBS - L TOTYC - MOUSE - MONTON SCHEOA X T - 80ARO per A 2000 por chive 5 14 a 5 C

MENTON OCCUPATO PHILIPS 6610 STEREO PHILAM

L. 85.000

Extracompatto linea SLIM colore del-FAMIGA

VIOEOSOUNO L. 169,000 PERMA OTTICA GRAPICA (Bris Pen Lusse) L. 39 000 Families perma other per symmetries \$4.x 125 throdo \$4;

W96004G/EAL 64 Noord resultations in carsions dig The process a financian's borne for hear service or francis.

ORIVE INTERNO PER AMIGA 2000 a sole L. 209.000

TRATTIAMO TUTTO IL SOFTWARE

MAGGIOR CIFFINIONE

ORIGINALE PER TUTTI I COMPUTER OI

CHA EMILATOR IN: AMAGA NONTA NATALE ST Executorale, finalmente è antivata il femono emulato Paintie cost content tutti I programmi del 64 delles

PLUS - ESP 356 DM AMGA 5000 GRIEC 1541 COMMATTRELE PIL 141-05 L 279 000 GRIEC 1541 GRIGAMAJE COMMODINE : 379 000 STAMANTE SERRI NE. 18 50 AMMA L 680 000 GROS 64120 Chemic Mire L 40 000 HOUSE 1320 mg commodia 66120 L 19 000 Notice 1, 199 CC. Moreon diterits per commoders 64, 300 hour one east a manuale. ESPANSIONE OF MEMORIA 512K

SYNTETYC

300 - 1600 - 2000 Sichero Base Art on 517 km

MODULATORS TH

GAVO SCART PER AMIGA SOL GAVO STAMPANTE L. 35.600

THE REST AND THE PROPERTY AND PER ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 1

Eversore de campos some a p
 Selezione di harmero di campon

per AMIGA 500 FILTRO ANTIDISTURBO NATIONALIS 00 Supendo appareccho vi auterà a roptere est a prevensa

ESPANSIONE BUT ME PER ANGSA 2000 L. DO DOD KADCSTART SQ 70M 12 L 299 600

STANSOS NEW! Experience novel un velocizzasione

ONDENZA

L 458 000

ADATTATORE TELEMATICO COMMUNICINE SATUR L. 100.000 Ecotor of report stockers of the action of the saturation of the satu

MARCHETRATTATE COMMISSION A 138 F\* AMERICANS AND ARTHUR STEEL AND STAND HANTLY FOR PHE PE MANAGEMANN STAR MCCENTRICES ON TTA MCDENT-CREWS

DRIEG CACCIONED TO DIVIDED THE PLANT THE PLANT THE PROPERTY OF THE PROPERTY



# Microsoft QuickBASIC Borland Turbo Basic

di Reffecto De Mes

I Regionale allé prese on le carent del Mecchio 2 e con le clie marco del Mecchio 2 e con le clie a micro le carent del Log. E, per sante le partie di Russiani in un sue lenno se recordos di care chen la visure (Dic) Mini de non oi fosse uno año nos deconsos (An se dempt, soppanedo), e non Crea messario discrere in del Russiani de la mergi, soppanedo), e non Crea messario discrere in della messario del me

opinion poretto continuare, in sutre la mesificializaria pella vita, a fare a modo suosecondo i aus sersimile pacere l'Ogg parla re di Bassi è divenuta poco di mode ognosio si porfosse sultare di questo o quel entirenti diame informatico le magior nascondo il suo diame informatico.

und de latin un des marces de la comme del la comme de la comme del la comme de la comme del la comm

80

computer n. 70 - gonneo 1988

bestimate Impresso (MI), con il regi delle si inmentioni, il ci il mellippio (MI). In mentioni, il ci il mellippio (MI). In introduccio (MI) il mellippio (MI), il introduccio (MI), il mellippio (MI), il interpresso (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il più il il 100 finiti fulli regioni di più (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il perio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il perio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il perio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il perio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il perio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il perio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il mellippio (MI), il perio (MI), il mellippio (

alta montigen dell'Typore.

La restorcia nei construct dell Basic son a
servicia del Basic son a
servicia della construct della sono
servicia della constructione dell

currentine, not act? Soli prettin it inc.

activities, not act? Soli prettin it inc.

activities granches dals activities produces no 
colores produces not 
colores produces not 
colores to the protest of rolling produces no 
colores to the protest of rolling programme 
produces to the protest of rolling programme 
colores to the protest of 
colores activities to 
colores 
color

8 3 COCKInsor. Die grando ad Hanovier nal Heer Hampahive. Exercip e Xustr diseaso vide asserees ad on gruppo di seudente, el pui fannaso ed unizzato Hejquaggio di programmanone invola acqua è passata socto i possi Cogni il Santa e diseaso un linguaggio catifica.

Turbo Busic

Scoto Volley LA dROSE Ede Serland or I Volle Count, 11 Nova Maria

Monach Cop 1901 F NE 300 Way

Microsoft Island
Vie Michelangelo 1
20053 Cologno Monoree (MS
Peace L. 175 090
percentra insuran aecusparia 2)
Userwide do 3 0 u 6 d. L. 25 00

artificación finame proprie degli chom puis venicos el atribution può elemente la mannatica può prasse desminismente la mannatica per la companion de la mannamente a l'inse ple alers de propriematione il devento portante de manches a manches la resta fritario se l'insertina en manches la resta fritario se l'insertina de manches la resta fritario se l'insertina de l'insertina de l'esta possibile contrevente de plusion nel les possibiles contreventes de plusion nel les increates centre del l'illia compan, per coro di la relinate una RIMA entre per l'en le Pièrdi de minima una RIMA entre per l'en le Pièr-

87 menair di True Basio per il Maro, un anguaggio completa, con inchaltorato atticiente passione dialle invenir costa aggii cosi deci vinta di menti Doule regione occasio nei che passione, aggi, un poi del maglio dei ciè in circolatecine. E contra con sissione propue con le lato cano che aggi acno diversiosi, dei facto le prodystros per arcinocrasse di figuaggii vele a dine la Brotista è la protesta.

## Il Microsoft QuicKBASIC

affirmen solar per la mesalita de l'activazione de la descripcio del productione dei del productione dei del programatione manifera del productione del produc

di CB pessono essere così rassunte

The control of the co

continuous à sotto-gapantes esses costs à possible de sussis-derr i desso monatole il funco vez grande probleme goparres Baso i modal dipera Tomania (pp. poros BRAZLOS à possible sociales a tiene cultural de la compania de la compania de provincia de la compania de la compania de propositione de la compania de la compania de propositione de la compania de la compania de social del Col. COLOSE DET PORTOS de monte a sobre possible de monte a sobre possible de provincia del considerar la compania de provincia del considerar de social del Col. COLOSE DET PORTOS de monte a sobre possible de provincia del considerar del compania de provincia del considerar del consequencia por provincia del considerar del provincia del considerar del consequencia porte del consequencia del provincia del consequencia porte del conseque





The state of the s

Openni di compilanone defugi ai notine (hi le altre de ceterossissioni wiceve alla verbostà di

(anche di topi Long, e supportama anche un non comune DCT DCTI permetanos di disente popular (insignation di circular (application di circular (application di circular (application di circular), et di citta non application di circular di circular

nicche o leggiblia.

— Gestione charma della menona, con allocazione elistica della sissisia in namine i audiciamente ristitica della sissisia in namine i associamente insolvazione del motiva problemia passosi dell'organi alla sificociate i tituca, come accide ingini alla sificociate i tituca, come accide i aggini alla sificociate della sificociate del

Turso questo ed altro é duatento e gesti sun presente manualle di once 650 page su comunque, non pui essere situapre taxonal del linguaggio e che presum mamente, una buona conoccenso o OS Nello sitoso manuale vengono con ca sicuari libri usiti da consultare na cua si sicuari libri usiti da consultare na cua Van Wolverton sull'MS-DOS, un eccotienne manuale au questo sierelled Depor prim des clapites de presontazione i montante etitorio un riguided baum. così cano agi implementato di obte obtenic, in cui, vengoto, sopretturba destinate le quella del fedide franciscate et officia di use de proporteringiament aud destinate. Vinne presontation del constitue destina e la creazio cui si un di somitta esterna e la creazio cui si un di somitta.

## QuickSASIC b)

distribution de la constitución de la constitución

the publishers regulated una mnumerate mease di optioni, regolaria, tra l'arbo, di ce ommerco automestro di un file fiscaso di programma), di settaggo di prateriati nelati alli uso di schade parische oi recessori e coli di schade parische oi recessori e coli di schade parische colori schade.

all and student grower provision and the student grower provision in a prosessor in development of the student grower file all flowers, official control of the student growers and the student growers and the student growers and the student growers as the student growers are the student growers as the student growers as

time therein aground a complianced in compress is destrained edit organisme the Thirtupian can in state of tons after organisme. The Thirtupian can in state of tons after organisme to the complex or the complex of the contraction of the complex of the complex organisme or the complex of the complex organisme proxition of the complex organisme to the complex organisms come contravaments, may, after greating according to the complex organisms come contravaments, may after the proximation of the complex organisms of the complex organisms of the proximation of the complex organisms of the complex organisms of the Table in these recognisms of the complex organisms of the Table in these recognisms of the complex organisms or the complex organisms of the complex organisms of the complex organisms or the complex



- indicazione sotto forme di locazione di

aliable stresso nella fisse di testaggio musifo

is midificate socioprogrammy appartements a

Come è nello stile di tutti i mirrusi di

di grande interesse. Vederno così la possibi-

automaticamente sel ogni loro reparamento come 19067 o 180087, adottare formas nu-

9000 9000 -





arrane con restra et ana cos astanta con ondre lai noti ri raggio d'erranel

volume é disdicités a messingal d'enve che inutifiano cercitéd de d'foto superposini e sive possibile de consigli salle Herche di sociation. Vergono unificat discrité to terriche disense, come el escripto le possibile di usare un prorplisazioni segonata secondo di usare un porrelisazioni segonata secondo conne di vedali terripi.

sinceted diversos, pocosos I or en toto 0,0, or potores for 3.71 (defined el disegno da sinagure la modalida de recumento gella pesta del pesta del conservación del pesta activada del LOCOS, CRISLI, locamente de activada del LOCOS, CRISLI, locamente de taccesos conche del archivo con putiene cosino pespazione, devere se SPEEN, appelicataisa del amodes del lo solverno supporta la colomante ballaga deveres (Speen 6, 12,7,8 % a 101. Comanda apocifica coso disposibilità del consistente del peres l'unicione, a supris di consistente del peres l'unicione, a supris di consistente della peres l'unicione, a supris di some ver het tal verwind in the stabilities of the stable selection of the stable s

no el Basir, la sun restorbilona di manunia

### Il Turbo Basic della Borland

Tubo Basse is persent acto form of the dischatting mappy and on propose memals of discharder or critical mappy and on propose memals of discharder or critical polypose (after too currentwo) objection, page indicate consumer of propose profession environment of oppose or published environment of oppose or consumer of critical proposes of conference or after one of the conference of the co

## Upgrade 4.0 al QuickBASIC Microsoft

Pigno quilirie gione permi dell'usola di quato erhodo, Microsolt si comuniciani prantino una serio di fair e recevadoji di primore propositi di propositi di propositi propositi di propositi di propositi si del suo Quastificato. Con la freta to del suo Quastificato. Con la freta produmente possibile, efferiero, in questo quato, sulle primopeli differenze tra si suove allesse ed il pacchetto che di assogigetto di provi.

Morosoft probabilments pensa che altre-

Oil, in quiette ultime sonsores, supporta une sene di frattine, sicurio del tratto riscvei, altre implicata insporto olli visinone gualibite insporagio qualibite insporagio spirito del tratta del Miser Majolinato, in presistra di tipi dell'indi dell'usene. N supporta visino dell'usene. Ni supporta visino dell'usene. Ni habi in l'ame anti lisporte. controllo della entitessi el retura (che mennoplal n di r)
 il O serife bana N i si unacce el serio N i si unacce el serio N i si unacce el serio N i si unacce el substituto non el serio N i si unacce el serio N i si unac

ne esperitio.
Sono siste implantes, enche notivo inmerte, alcane civilianistiche del laguaggia, tra cui citiamo l'amplamento di riagigia, tra cui citiamo l'amplamento di riagigia di marrichi ni formata (ECE, in incluibori di ceria estamore si lie di tipo l'INCLUIDE l'imparamento di vivistimporrire, delle fazzone analogia alle vivistimi viviniche di secretanistrazioni, inclate è assa parmentato.

Beginnst per una megjore fis sibilitie de l'informe follons demande sede data auto martire le sobre combassion martire le sobre combassion ne de la sobre de la so

A CALL VIDE OF the in guests werance Copieno could be be put to see engoria in 
Qualifacian montherin 
Qualifacian 
Qual

see BAS: Idove and it und styring it casts 1010 sono progremmi sonzeno redetti in Se-

README.COM: programma per la lettuta README-UPDATE is tratta di file testo Porte di empre in orriberte il menuole

Fuso del coprocessore 9007 o delle schede compliagone, in cio abbistanza simile alla bastanza simile a quello visto il mesa scorso comune (nelle maggior parte delle xue carat-

Saltierno e pié par la fașe di editing l/edi-

Con le prime opisone si «indica» al compunizzerà apposte rouane saft per attenera

vanable Il controllo dello stack parmette di charge elements often such percessario disloca-

me, vedamo sicune caretteristiche circa la opzan di Ingunggo-esterne, Itemes questa

lo soopo ili tutto comunque, comporte un

use, I percess per le directory (anche in fungame delle aperupari di Industri di file sicramento delle stesse, lo zoom su una

Dalla papine 50 in poi (sap. 4) il menuale Nerre pare liscoso al caso e l'utente appe redazione di un progrenimo per pessare all'e same die numer, delle samble i diele ostente plichtelle die bestem nebel die vies eine delle die vies die die vies noch die sam, die segrenous, dei gest publication die die vies die die die die tradent inderen productive auch tradent samble gestem og dels mere zu die od alle laccom die C.A. on stang die worde od alle laccom die C.A. on stang die worde od alle laccom die C.A. on stang die worde od alle laccom die C.A. on stang die worde od alle laccom die C.A. on stang die worde od alle laccom die C.A. on stang die kontre productive sie zu reme pip postere le parison ein rouden in die die die die die die die von per mosto per concurron die flasse : die harve bloom lette die onecenn service au per mosto per concurron die flasse : die harve bloom lette die onecenn productive sie productive die die die die die productive die die productive die die productive p



completize is noting that Fahra it antileged of a respectation is a large of state o

un vere e proprio mesalinguaggio (DRI-CRICLE) spoo prasumente dentru is che abbuno vivio in Guode Bissoi. Auch la paine più ansisa del mesalie e loggio sitta disia guide di refermissoi de 200 si j po a braccio vedazio tra quelli mino o i (SCDMI) fila sibilio sipiazio di memoria baffer della porta di certurvisibore si ISOTNAMOLI i un mesalizzano este di



Rousson in Basic classica tone di Alacon 19 dischi neo anche con ammoni grafica in 57 seco



ann an personal de numero en 10 condicinca del wentcars des) erans defen des masses (M. 1884; Libris ) prespo della remens (M. 1884; Libris ) prespo della remens (M. 1884; Libris ) prespo della rede i resso dasseno alla correcte
\$35504511; che premato de correcte
\$35504511; che premato della
scalable la rott i la premato correcte
del scalable (II) della repressa correcte
per luso di gali di responsa correcte
gen de menoda i la fraziona CALI, par
signi dei menoda i la fraziona CALI, par
signi dei menoda i la fraziona CALI, par
signi del menoda i la regiona discone del menoda i la
signi della periodi periodi periodi periodi periodi
del segona signi que giorente per lo ripro

impatkiza i merotime interno PMAP ina allelete and une some ch reponden the

Altro che semplee Inqueggio, e quanto name lombro del Basse o del Applicanti del

per utilizzare un gespo «turbo» é dire «Che Water un déate? Une l'abbures troute e

## Che cosa è la ricursione

## Conclusioni



## PCbit 286 portable

d Andrea de Press

at", becase at atth" participation of the production of the produc

AT parieties? St can semplacements exapportains overa princ di autonomia a di buttaner, come già siscossi di un pariori, me un vero a proprio portaite come quali sempre veti, con portaite come quali sempre veti, con anterio un proposto 80008 sempre veti, con nationi un proposto 80008 in Augo dia normal 8008, 8006 o VIZO NICE E come anno bassione, e citoci è addrittura a 10 Metre quendi mon anbie AT, ma AT. CCCP3 » titoria persione di un containti.

wellfall non deponen if allet, me solo is a consistent of the property of the consistence of the solo of collegements of a risk of the property of the collegement of the collegement of the collegement of the collegement of the following the collegement of the collegement of the solo of the collegement of the collegement of the solo of the collegement of the collegement of solo of

Emissionmouter o 70 occors 1999

A nuovo 286 portebio a uffiance e non sostitusce i die fortellin Dispute, paramenti importati dalle Bit, proven puri inventa in acumente di acumente di ACC.

Il suo prezzo? Tre misore e selcontomia, compresa di boss, svaterra, CMV-ribuss, almanetator, menuti in sipliano.

## Descrizione esterna

Biosgie necrospere de 4 P.Opt 288 partido é promoto todo e ha en espario melos protessensia. La plantica de processora en conceda il rigiro di partido de la plantica educación e la plantica del processo e la netra continua para souro o mannos por l'interno del copercito de servizio, sico pien estrante tra lor e con l'appropriedo de la processora de la melaria del processo de la texto. De como substito che si restate di una seutere di obtento qualità.

dotata di un dick molto elentroso, ma avvertible al tatto.
I taeti infatti mottrano una certa resstenza alla pressione duronte una prima perte della coca cadendo immediata-

mezza cossa.
L'effirito finale è una sespera molto comoda in cui è difficie premere tasti indesiderati igazze alla gali citata resisterural sulla quale comono facilmente anche le dita piu veloci.

sterini) sulla quale commo facilmente anche le das più vello; il tastierno numeno come ahimé rialia strigitarda maggioranza dei portatti funa delle pochissme eccentori è PCbrt 200 portable Distribution per Pital

By Computers SPA Via C Perser 4 00157 flores

PCRE 280 postelo 665 K Rare 2 shoe 270K bossa per 4 susposto altrendatore addition 3 2 GW famo Minual at Addition 60

nelle tentero e si accede a questo premendo il classico Nami, cel: Trovamo por i guarto tasti customi dapose elegantermete a T. púi i asto Home, Paguit, Paga/Covin. End disposi verticalmento all'astermità destre ciella tastinia timo ben voluntari na guesti tatti di servizio del momento che sono titti dilipio chi seconderi si acciuni ponta ti tili certi programmi non possocra addintura essere un servizio per la manorizza di

Non-possamo essere parimenti entusiasti aguardo al display, di buora ma ron ofdina qualità dicamo chia appora a metà strata. Era i superiativi super triusti dell'uttimo generazione a gii sotto cini depisi di appara un paso di anni la Otto proche era nocessano notiore ad uno di questi professionisti dopo un uso aspone un noi intramo digali schemi

tato Spenamo che presto se ne accorgano derida a riformer movi pazzi con mioni schemir. Contunqui a nonte con i no schemir. Contunqui a nonte con i no schemir dissale in strore abbestarza schemir dissale in strore abbestarza cutto la giusta triplatta ergolazcenelmente meascene-contrato. Il secondo termine dependo de vir e dalle voltario il responsa con la marcia con contrato il responsa con contrato con mio mo grap particità di forme dassale lorme in oggi particità di copercito della testera il responsa giunti con contrato in regioni agravità di Compressioni contrato in regioni agravità di Compressioni contrato in regioni agravita.

control of mindre deliberation of mindre deli

Sol setto dalla macchina troviamo di tria alla minglia per il trisporto che lunge acche da supporto della macchina di menindiani non poso l'egipatemchi. Ila corressione per ile perferchia tampanhe parallela, dispositiva texnal RS-232, montora a color o monocomissi tico Atternanoni, noti usatta viduo composta, me TTL RGBI o monocomentosi che dirigno essone so COA che Hotou-



Ca caspera dal P 296 peri composta da De



reposisoone slefe Password Spinora



garrena di Sehat.

resonne Besta collegare un montor per Heroules per renderra subtra centro quanto ancin molto par legipte le camten con questo standard, senza contare che così pessamo utilizzare anche atti i programmi che necessitano di tale acheso garlos. Ter l'altro i montori Herquies possono essere collegiti anche alle usone RGBII cumidi con lo sesso-

stor sderare i PCbt 296 portable un veronto. All' in tutto e per tutto. Nel tous poterero 
innonere un l'arcificità, schede video per 
area tutte le esigenze, un controller per flopunt py de 250 tiche effettememente remoispiù tutte le interdacce che ci servironno 
interes.



Il PCAC 288 portable clerota une contranomo interno delle più accurate Non vi 2000 collegamenti volbris scherottanomo interno delle più accurate Non vi 2000 collegamenti volbris scheta grace all'impiego di molti che custitmi, tratti l'elettronica cocapa soli lamenti della supprindi cocapata della lamenti della supprindi cocapata della labiaccia prindi della riflegioria sono morsai 
su soccide i one monostarra, onle formi 
su soccide i one monostarra, onle formi 
pastio i condistamo ci rei in parasile il 
orizona contranomo ci in in parasile il 
orizona contranomo ci in solizionamo con 
contranomo ci in solizionamo ci 
printi contranomo ci in solizionamo con 
printi contranomo ci in contranomo ci 
printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi contranomo ci 

printi

che certamente non fianno beno ai contette non astias come quelli de para elettronici montete su zoccolo. La siam assormina a sobre 840 K e non al classico mega che ci soremno appettate di trosse. Accarto alla scheda continuenta l'alistronica lo space vueto presento serve per oggistre un modem neserio. Italia-compatibile che non doventita mi appettate in processi.

Thirmestacore 4 formes de due impoment bettime el pomitio de acciounte.

Tendermon per medio or di unitario en la compania de la compania de la compania de del describación La tasteria el pomitio de acciounte de la compania de la compania de esteren restacla enche quanto non se no complistemento societic la compania de compania de la compania de compania de la compania de la compania del la se la un resultante de superior del compania del compania

### Utilizzazione

Alfaccersone della macchina insca subta il velocasimo best della san ri a terrompobia enaletterpo coi il pressone del trado lassi suoi occo il sistema chedia si samo interessati il ventre i le questa seccede tase il soto Del Uni volta entisti in ali pogramma di manipo batone dei set-up possamo ad esempa materia un pessiverori che congoli.



opparection passament visualizaries in le replanaries fidución de z'Opcolidi Pier lo communicación enante di por ficcie con sit dirid adviserio di COL, con all cumo de la communicación de la quarte di moti possimiro po sociglarie par ICCO se substitute in mode nor male o in mierzes encho questí ultimo por ICCO se substitute no mode nor male o in mierzes encho questí ultimo que setterno la lugario di lavoro. La noción passagos para actorno alla moccines si consolario considerados la noción passago para un box de la considera considerado la considerado con box desposes que se la quale.



Ni porteble in mone da s'ospere





co il fatto che, una volta impostata una password, ad ogni acconsione 4 sisteno, buon pomerigoso o buona sera a 286 portable, come glt AT, dispone di

set-up possiamo installare HardDok (17) data dell'orologio interno. Molto interesprogramme di set-up wene cancato il corredo con la macchina nella versione

Roevuto il prompt A> del sistema conto di stare deverni ad un vero e

provets su questo diventa proprio un sitto programma, lo scrali é velocissiproprio (inseperabile) AT de tevolo, liwo-

rando fuon sede con questo portable non invertikià come durante le estecabili, non abbamo calcolato con preci-

possismo assigurare che mantengono cevito d PChe 285 portable dalla Re scanche, abbiemo fatto le nostre prove, redetto il testo di questo arbcolo, molti in redazione di hanno anche un po razione di peso dovuta al tipo di bettene

nut E comunque non vediamo perché gundi in un certo senso 6 volte pru potentel di un portatile enormales non problem di eme e affire



Conclusioni Come abbierno gia detto nel conso di

una prove di portatile apperse quelche muse fa. i portaté non devoro essere guarda il portatile di tumo E già il PCbri mel volentien, me une volta, amveti (in sterio Le velocità, l'abbiamo detto almeno altre 4 volte, è davvero entusasmerte, la testiore he un tocco veramente buono, e i testi sono disposti













rgonomicamente per dayvero. Lo si scopre dopo are ed are di utilizza, dora e il caturet, mentre l'usore video Hescules to sucuraments lecture / both a

> Allora una maccinno senza difetti? No, due è abbiamo nacontrati e per «dovere di cronaca» ve il segnatorno display non accordate con in ettre caret Imagen de un maga e duel in modo de

## Professional CAD

Ioline: Plotters a grande formato

Area plottabile 200 x 93 cmf 8 penne (exp. a 20), 25 cm/sec, ris. 0.01°, formato-tutti fisto silo A0. PHORESISS & 7-495 000 + DVA

Leonard Graphic Board

16 colori 4096 palette. La prima scheda erafica italiana XYZ - 3D, 3D Graphix, T Grag 4144, ed altri 50 packages software.

Leokit 800 Leonard + monitor 14"



800 x 600 pixels 16 colort. Monitor multisync 14° color-analog La scheda è predisposta per essere portata a 1024 x 1024, occorre solo sostituire con un monitor da 19°.

Leokit 1000 Leonard + monitor 19\*



1024 x 1024 pixels. 16 colori, 4096 palette. Monitor colori High resolution.

Altri prodotti.

Mutoh F 900 pencils plotter Formato A0, 110 cm/sec Il primo plotter al mondo che impega anche le mine 32 Bit Graphics Coprocessor Sistem -Graphics Engine, 10,000 polison/sec - Plotter Accellerators Sistemi real time 3D Solid modeling Animation sistems

Via E. Ariosto, 18 - 51100 PINTOIA Tel. (0573) 368113

Voglate invarmi documentarione su Constitut England per A Paragra All professional O See Tere 10 Cearles Tours Mirming Color diversion Seaton CAD

Name e Contrato Secietà 40000

## Philips NMS 9100

di Corrado Guetto

of passons / mes re più cue segui del rienzo la re più cue seguile s' mo-70 a use realità vialle ed in confinuo presona con maggiore castirare la se brien, per ja altri, occorre una treve spegacione. Di qualche mese statino seguinto con particolare atteriore el fenomeno commonale del vede la resposta de boori vecchia PC ISM, di son più qualche no vienes recultamente prevento la diper-

molfo diverse da quelle che, crama sotto aren fu, decretarono il successo si scale menalità dal PC IBM Allace ai PC IBM ai importe come macchina dividera ai scandia, simili, per il minorità di allace scandia, simili per il minorità di allace matri i super ill'i e stanno ammando i missi i super ill'i e stanno ammando i missimi sotto il PC ai e sportinamente comentra all'i nabili di home computer, mission force sopperto per une sene di motro che i fisciali dei sociologi staleno ancora vagitando. Albumen chammato internatio. ratali ad uso e consumo del pubblico viscosamo degli hobbysti, il quale, di cunto suo, ha gali amplamente dimostra to una pronde nontrività a questa interes

Cost di durquei il neo PCTE una micri no baretta, come Mosolia, subb so, ner, fin, alla quale sistima acco abbi spodi dei introccino dettato dalla duplice esigdi dei introccino dettato dalla duplice esigpia di conferenzio costi nerionale di ciffria prodotto al piasso cost in reconliqua atti lo. Provovanno qualcoti nel neo-PCT il mo-





Le teaters del Philos AMS STOS è più spo base come quelle che equipagnes il PC orgine

ne neperto a PC original Trouvino para convincire come estrated una PRAME di 512 ATIPE et al una schede grafe a colo maria CGA Trouvino pui sperio pranta mini CGA Trouvino pui sperio pranta convinciona poi sperio pranta mini CGA Trouvino pui sperio pranta provincio sego pui selem discrimente di rovarra disple aguavisioni discrimente di provincio sego di pranta pranta printa printa

sifters, forms deli fatto umposto anchen noi victori formo deli fatto umposto anchen noi più il suo piagli PE, con si competeri dell'inferito della competeri di dell'inferito della competeri di della compete della competeri della competenza di del ME-DOSE e si conseguire di del ME-DOSE e si conseguire di del ME-DOSE e si conseguire di computaggi, come conseguirente di della frastivistati della conseguire di computaggi, come conseguirente di competaggi, come conseguirente di competaggi, come conseguirente di competaggi, come conseguirente di della conseguirente della conseguirente di solori software ME-DOSE con solori della conseguirente de

casa, nell'ambrio della lunga bettaglia contro i van Sinclair, Commodore, 2 Acom, e via amunicationi di neo-PC appurto Princolare essenziale il neo-PC noi neoci, come i clon della printe ondate, in qualche oscura flabbrica di Tawan, e invece prodotto dalle pui fannose o la invece prodotto dalle pui fannose o la invece prodotto dalle pui fannose o la

invece prodottro dalle pui fanciore è la consite casa produttino di home comp ter Commodore, Divvetti, Armosad Philipsi Gia anche il colloso di Endidi veri, dispo qualible dibole tentativo impresso nei mondo home si è butta sul trano dial neo-PC. L'ha fatto com di solto a modo suo asse corcando ciffre qualcosa in pui respetto agli di 1 sua tenterino e o charam Metto di 100.

### Niige M66 5100

cesopro di presentanzia.
La birtispia noli giovantisamo merceto
del PC dei casa è de poco marte me è
piè matro dura, maschè givento mono concomente e scruntaria givento mono con esperante l'Encharemo di calpriti con la prava che since par leggere.

### Descrizione esterna

E Thigs NMS 2000 is present an exaction or in orbital contratemental and in closer being scure data form puriose operations operations are supported in the puriose operations of the puriose operations and the puriose operations in the puriose of the puriose of

Sull'estreme destra troverno infine il

For poter agente questo Philips recovire nuture clae wit conte sui pannello postenore nonche quelle poste sul lato inferiore, che mantengono in sede i

Sopra di essa, nella porte postenore

words ner ERORY pooché é bason de

## II software

sepp the nell'appurts di altrus nume







iceam Crizzostalmente in basso, al m. la targhetta con i dati tecnici apposta al certro del parrello o dice che il

del too «base» che equipaggava il PC IBM onganale, se ne differenza solo per cable anche dal lato della tastera per

destro fore chi quarda del franzieli è mobile foose original amente progettato foppy da 5.25", l'adozone de più po-

nech appositi slot, delle schede di especiations IBM, all also present sontskinghow in molta gli slot realmentemadre, e ound non rubano ulteron

La piastra madre fra l'altro, comoren

utiliza i termin onomet in lingua in I muovi comundi present nel DOS ato leggere l'orano mantenute dall'oro-





di andiere a scartabellaria il manuale Un'elze utêty interessante è quelle

es almano 128 Kilota di BAM rome

apertuna, e vedremo medio tra un attime INAKS 9100 were formed con una scheda wifec che normalmente emula apposite programme the si occupe di in mode trasparente al DOS nonché

## Utilizzazione

Passamo dunque a commentare bre-NMS 9100 Commorano dalla procedu consmit. si riduce solo alla connessio

derivati enchangen PASCOS ( relati-Come detto, facendo il boot con s

zone automatica in RAM it un risco

All'accensione il computer si savegla+ a 4,77 MHz, per competibilita nei da farlo asecure automaticamente ale poco meno che doppie ad R MHz La mente di installant un disco virtuale.







PROVA PLUE UPS AU

> uno come usuale su macritire di questa caragonal e molto comoda sia per effortuara cope di dachi che per livorase fisolmente anche con programmi complissis come dellori o compliatenche achiestone un disco dei separatio







resolvations grafice stell Philips Floring professor the Philips Floring transmits around a COLO may publisherer or micro solvations con un disappair nominos di coloni. Les sin significa que altorno chesto de altorno demai an attorno chianavane di concetto.



Abbano accervato alle prestecore della discissioni y della con discissioni y della con a diruga parliamiera in atterno i besta di una ATI di colora con di discissioni della discissioni del 860-200 punt con el colora accer di 680-200 punt con el colora accerdante della colora della colora di co

in flate
Certai uses exhements a 130 colonna a
pool legigitée ma in qualité nocioneme
pool legigitée ma in qualité nocioneme
pool legigitée ma in qualitée notaineme
pour terreuse sité l'en quaries legislate, vedete noile inremajor d'ouve
pour terreuse sité l'en réquires les républices les colonnes segén
bene i loss des moid in alte nocioneme, et deschée sus bettom n' C et Avesandée
Residement of l'entre position d'une
pour les colonnes d'entre de l'entre
reus au proglemen of faire position d'une
moi une proglemes alla l'enége althoné
faccos tradaires de simme n'eveders' a

manus aus mare reconse a competina term. Il propose pubblima de la qualchzone su buoria, capita qua e la qualchrinse screchedante che anni farma di elevata qualma del prodomo e de monsele stressa al esempo via pubblima on quasdo, se si fa un enore. 1ME DOS visualizza un ressoggio di morpiano oggiune si file resissasi con companio oggiune si file resissasi con companio.

### Conclusioni

Coss dev. durase, per servisivam en sisto pusibles ou questo Prispar I manration pusibles ou questo prispar I manration pusible per servicine sistema en al 
pusible de la propose Repento a 
concerner order auxent description ou 
concerner order auxent personne de 
pusible de servicine servicine servicine 
pusible de la pusible de 
pusible de la pusible de 
pus



## LA PERFEZIONE DIVENTA MITO

ffTD - 5 1 4 Flagoy 48 TPI loggis Piscois - Dogoe Deneta laranteo al 100% - Velocita o logatrizzone 5800 BPI 00 000 bytas unformated

## le misure

RECOVERY SERVICE - Un neatre servino esclusivo Cosa e il Recovery Service? E una souda a pratezione del votato lavoro. Se per un incidente gualissis modorne si colfe: di coccolato a importer è vissio dali ovvetare camengojano il MCCHPO ELLIM e il giveno oi presenti il MCCHPO ELLIM e il giveno oi l'accompagnio il MCCHPO ELLIM e il giveno oi presenti il modorni di presenti



LA MICROPOPENI MANUFACTURINO NO Inventos all amplicamente della propria rete diprification. En maricina reconstituente produce i billione

### ROVA

## Interdata ID-386

e mechine can F80386 sono vironmente fia no, e quasto la asparamo de cuase un amo Tustara solo ca assistanto del mare en especialmente dal mer corto e mente ho o qualette mese de corto e mente ho o qualette mese de corto e mente la pue en pro-Corto aspara que virono una sente adessa se en valotro di pue en pro-Corto sono con cante adessa se la pue en pro-Corto sono con sente adessa se con valoro di pue en pro-Corto sono con cante adessa se con valoro di pue en pro-Corto sono con cante del contrato con con contrato con contrato e con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato contrato contrato contrato con contrato contrato con contrato con contrato con contrato contrato contrato contrato contrato contrato contrato contr

strando en gira i hara prodom aggressimi. Di quastro finicioniario potennicionale en esperarcione finicio despressimile partici enche devesi. Cliffi fisiami, quia e enche devesi. Cliffi fisiami, qui accidina chime basello se perin importato e il en rimanti prodotti del grando en setto alcune prodotti del grando del mose di, questo micei en perhamo del Laborona arrivato, vii ordine di Kampo, sui laborona arrivato. Interestata Satteres é una delta primara che all'attività poi tradizionnale di impori netteren gli Rivago ena il moderni. Il nei vivi sa affancata il qualto di CFM-dissionnole 10-286, una macchina 386 mode sene i sondiquiamento rovine, sidotta di otti me capacitali e moderni caranterio con disposata operati Caranterio cotri rendizioni più chiavo l'ambito sui cui ci muo vierno. PROSIDE vivine ferente con considerata del contra con catale più chiavo l'ambito sui cui ci muo vierno. PROSIDE vivine ferente licenzare con comitato del contra con contra contra contra con contra con contra contra con contra con contra contr





DAM 4 of 2 Million in turn a modelli 5.25" ad alta cacacaté (1.2 MRyte) ed tape di backup a certuccas, dhire per minifoppy 5.25" da 300 KByte e per Insomma, la cosa é sena Certo ci regno dei super-micro (ammesso che

366 o la coneralo tondenza a maccione

## Descrizione esterna

Compound oil dvs. per comettezza

strupe lac difference apportunity pa-

Partiamo dunque, come di consusto Le dimensioni del cabinet sono comun colore berge-ISM. La scelta del cabinel

## Imperiatore e Detributes

Pougil Ive rockowi © 30540 CPU-80005 2 MB/se di RAVI I Stepp 3-25 de 1.2 MB/se variationes di

Schede can 8 parts PG-202 e processor e Schede can 8 parts PG-202 e processor e Let 1 100 00

tosa le pencolosa) la sistemanone invece consente un utile rispermo di

I pannello frontale è ossanozato in mo, è alloggiato il winchester. Più in controllo è il medesimo gia visto su serratura di bioccaggio della tantiera

Sul perriello postenore delle macchi-

tola e di una preso di noto asservita all'intorruttore generale. Chi sigit di espersione sono, come già detto, in numero di tito, sopri aid essi seno visibi nelli comozzene quattro alloggiomenti, vuoto, per altrettant De-25 unitozati probabilmente con la scheda oppo-

202 a satisfact fronties; con its reactions in provide to wide mela flob of appricars of 1 classico medido estetions cen case of 1 classico medido estetion con case of 1 classico estetion con case of 1

Describers interest Present of the course of

ses per industa accesso del esperio per industa de accesso del emberacione del del removir di massa del personale del premione arche con deposine vivinte del descrizioni del environe del descrizioni del environe del descrizioni del considera del del del del considera del del del del per la della della della della perio possizione en also e setto di cere schede di esparissore Sul frostaciario schede di esparissore Sul frostaciario schede di esparissore Sul frostaciario schede di esparissore Sul frostacia schede di esparissore Sul frosta-



in particolare, vi è malto spano dispon-

in particolare, vi è motto spano dispoble riella meta infescre della inscchi fra i particolo frontale e la motheboa la interdata praveda di utilizzatio in fu roi inercendare un piccolo grappo stati di communata che renderabbe la masona motto interessante dal punto di vi concessioni.

Abberon i segentis Chi Tasonthija, po encero rivetto proto sense in mettra l'immettatre sulla patta elle non del sense sulla patta del non del sense sulla sulla el a mettra l'immettatre sulla partico del sense su vento falla la arceda in inpetito del mettra partico del sense su vento falla increta l'immettatre sulla contra l'an increta del mettra del particolo del sense sulla contra del sense sulla particolo del particolo del sense sulla particolo del particolo particolo del particolo part

to in qualifi primi tertativi.

Passando ad un esamo piu revivorneto delle vare parti, vediamo rimavifunto
di dini qualicora sulla morbentavati di prototta di un prodotto di Tavime l'Erias bissigno di dello Passato sul forma di ensioni accoppiati vincarrie contributo diaginita di prodotto di prodotto di propora di BIOS della Phoenia. La rovita-



pastra made, otteruir a partire die onomoduli estrabili da 256 Eldes lermasosseuro da neve hije de 756 Eldes lermasosseuro da neve hije de 756 Eldes lermasosseuro da neve hije de 756 Eldes lermasteritori de 156 Eldes lermassolo di eccarria călită listali al suo pososolo di eccarria călită listali al suo posoa posobile statural martiraria um 50217
ad 8 Metz. cosa che tradesce une opiaavanantă al propetiti (stamor partiredopur seropie di mos. pesti)
al carria de consociati in pesti permininte.

Nella macchina in prove dicurr di sono gli docupati in modo perminenta sono quelli che alloggiano la sched video (nel caso particolare una MD con porta pasalele Centorica a bordo il controler dei dischi e quello dell'uni a nistro. Per quanto nguerda la memora i massa, inoi possierro non notare il la

supporti antishock Si trats per la perceione di un Seggne S1-4096 de 80-Mityte per 28 millisecondi. L'unitó di backup a ceruoco di nastro e di produceria Antivie, essa occupe esattamente lo intesto spazio di un dinper mittiloppy di tyo altim eli ha une

## Utilizzazione

Averte turb un angolino vuoto sotto le somerni, vero? E li, in quattro e custforato, posiciamo pezareni un bel trovi che non dà fastello a nessuno. La regola vela enche per questo l'interdita, che è ovocamente destinado a finma di di Door are colongly a functioner. The service of the colone and control find on the colone and colone

nent di questa computer passona diverter ad usere in accordo mega di RAM, quello che il DDS non veole recontre a monte, come diaco vintale, e un poi uno specco ma è divertirante da usare Per questa moschina, comuneppe, il si sterna operativo gisotto el lo Direz o la Senzi, o mega ne PC-MDS il Computerto DOS multicarios, one la shessa litter DOS multicarios, one la shessa litter Polemo, aveco di come ve questo DI SSB Essarramo sobito la formatile del numerato il talerno de successo.

ID 388 Essarámo sobto la formálità de numente stablendo che senzialno la presenza del 80086 si serno, centa sarebbe pui conetto valutare une machina simile ni un'ottes di onirroment mutitatis me questo e quello che passa il convento Non o sembre ili caso di

del mierro del computer di rotano d'versennos et dis a amater inferioritatione a destre la rotanos el miestre el mitado di control de sobrella miebra La spincia el algunimente susillo mie

diangarci oltre sulla questione delle prediazioni pure a semplei, per via del noto che, omna le performanco delle schede 388 sono prosperente standadiazione, casa perittra conferenza anche dai nostri benchmark. Segrelamo innoori l'ottimo comportamento del discorigido, il quallo è aposito molto veloci ossobeli tato il dipi. Nell'uso ci è appara incredibilimente allenosso. "Per querrio regisada" (installazione in-"Per querrio regisada" (installazione in-

ombre se pe rui sete pe rui sete pe rui se r

as so e qualed est agricultura de consecución de co

quella emesale, avenumo profesto per

Diamete in grown elibarren samo ormosesso Funda a nostro della Ancherio che la Intendista Romisso gioposisierenzi orio la Intendista Romisso gioposisierenzi orio la Intendista Romisso gioposisierenzi del al sefferenzi chi in accompagni, ci a effetti fuare ospesi di salvintaggia del diaso i regiono del maggio del diaso i regiono del maggio del diaso per segono della s



unió di bacita El nome sia appure per Tipe Operand Distremi Le quient che seu consiste con moltegino con principro, othe vivianisme al salatiag fragosso del antiche de name, kalendo il disposso del antiche de name, kalendo il disposso del antiche de name, kalendo il disposso del antiche del produce salati appropriato del bossioni. Certio quanda si comenciano del viviano vicinata o par amposte si un consistente vicinata por amposte si un consistente del vicinata por amposte del vicinato del vicinata por amposte si un consistente del vicinata por amposte del vicinato del vicinata por amposte del vicinato del vicinata del consistente del vicinata del vicinata

mente risulta impensable il tradizionale beckup a floppy, per cui un'unità stree-



actito qualito guerno de visita? Pedinosis bene di sembra, il modello ni provi costa entre ribino e secondo con costa entre ribino e secondo con toma a seste militari e secondo crisioni toma le seste militari e secondo crisioni e discerentirile songlendo qualito di Militari in ogni caso il emacchina di distata di 2 Militari da IMAM ed un mini Report de LSCS di altra dispersato il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report de LSCS di altra di presenta il 1.2 Report di presenta il

Fire quarter organistic le opcorr. Fortif de Joseph a circulto de 30 MB/y viver principarent que miser mentre de la miser mentre de la miser de la color mentre de la color de la miser della miseria della

o Univ., il versione di qualito porte ligini quattocciminnità irri quattocciminnità irri quattocciminnità irri putticina generità di proprio di putticina generità conce la concessioni di faun della portina dispiritati informatini assenzio ancora mence di ella per armianti di gioro, mi non digitto mo citta di qui a qualifi interpo il consi per armianti di gioro, mi non digitto mo citta di qui a qualifi interpo il consi mo citta di qui a qualifi interpo il consi mo citta di qui a giudini a sergio il conmocienti di un computer 195 per li proprio situlio o ili proprio acerdal fococioni più proprio acerda fococioni più proprio acerda fococioni più proprio acerda fococioni un promotoro sui qualetto interfo-

mer, anche se costosa, diventa necessanti Averia incorporata nel cabinet assemie alla altre memone di massa è decisamente una comodità noi indiffe-

occasionere un occurron anni manicia di agreccio la correstabilità, circa ria di agentino la correstabilità, circa di ad agentino la correstabilità, circa contrata del DICO Finenza tottava dall'avvento del DICO Finenza pur inco avvento del BICO Finenza pur inco avvento del BICO Finenza solo ID-300 Fine cere pubblerro di sosta. Per la corrocca il SICO è il Finenza 306. Versilona 300 della tra il debeno 271 un poi vercibatito, vetto il rittoro cui si supri soggiono li in lovore intolizzati q, come soggiono li in lovore intolizzati q, come IBM, afferme che il computer osprte è un PC/AT.
Altre amotissioni particolari non ve re sono, se non per confermare che la mischina si è sempre comportista bene durante la prova esbendo delsi prestante al prova esbendo delsi prestante di prova esbendo della prestante di prova especiale.

## Conclusioni

Samo dunque al consueto redde sationem, e visto che, orama, le prestazoni globali delle macchine 386 sono suppergiu le stesse, la vera lotta finace come sempre per essere quella sul

## LA PERFEZIONE DIVENTA MITO







Valocità di Hashinzone 5600 EP Floops ad alla derseta disegnate per drive de 1.2 MFG (AT e compatibili

MORO-WITO-3 12" 135 TPLOS/CO Costruito per I era der daix deve dir 3 1 2" Vincosa di repristazione firsto EPI

lemisure della perfezione



SHIASI CRIM AND VAND CHARGE CHARGE MICHOEN THE HERSELAND. THE SHIZES MICHOPORUM TOT THEM HAS EXHAUSE

## Kyber Calcolatori

## Leonard 1 Plus Graphics Board

La Kufter Calculation di Pistosa venget di 4096, in grado di funzazioni con la

Virdiamo medio qual sono le cavatte

other Calculates Vis I Assets IV AVIII



Descrizione
La configurazione impregata per le prova condotta in riidiziona, il Laolet 1000, comprende la scheda grafica Leolet 1000, comprende la scheda grafica Leolet natif il Plus, un monitor de 19 polito a colos, un cavo di interfacoia video ed cicum manuali di straugone unta od un

pao di dischistri consenanti filio per l'instribitizzne del software di gissione ed una sene di demo. La Looriard Graphica Board è adetta a pessonal computer IBM XT, AT e compatibili ed utilizza il processione geltro NEC DYZDAD per piccasi mentre ad alla insoluzione in mode interfacciato e nosi, fino di una definicame massime

e nos, fino ad una definizione massime di 1024 per 1024 psoi interlocisti o, et li caso della schedi con pessiazioni inforce, 800 per 800 posi il processore impegato o attualmente uno dei migliori nello specifico setto.

primitive grafiche come la generazione di cerichi il fracciamento di hanciti il fracciamento di cerichi il fracciamento del concissorio noi tercimiente il lucrio dell'operazione. La diversa insoluzioni sono implementate sissittuando un quaezo monitato su uno ziccutello ad il il poi di mierroria vinaggiore e la risoluzione statto moggiore e la visiolozio del chipi, nel caso della ele il visionali del chipi, nel caso della con-

Leonard 1 Plus il guerzo e da 64 MHz e si ottengono nsolazioni di 1024 per 1024 presi in modo intersacciato, oppura 1024 per 768 poeli in modo non inter lacciato Una RAM di 512 Kbyte consensi di

laccento.
Una RAM di 512 Kbyte conterne di
poter nolizzare e gastre dibbotati grafici abbastienze complesse con tempi asstamalmente notra liberando contemposacermente la RAM di sissume dal
l'incombana di diver intimizzazio aiche le immagni, che, come è soto.

E- j

L'installacion del sastino avveno, perore del cabinet suda quale moore la cetta del cabinet suda quale moore la citata en consano, da un las tecno, del cabinet suda quale moore la citata del concessoro, da un las tecno, del cabinet suda quale moore la citata del concessoro, da un las tecno, del consono del cabinet suda quale del concessoro del cabinet suda quale moderno del cabinet suda quale del cabinet

me bere coron arche di uma soro di uma soro di propriente hardway valamente configuration abbi mediardo albura pempara ri programma in montre di una propriente la consuma per il mendità i avianza alla esignale (REEN oppura separatemente alla esignale (REEN oppura separatemente alla motoria del senoceami separatemente in motoria vedeo REB in motoria esignale in ordio esignale in ordio

risko procedentemente.

Il montaggio meccanico vino e pino avvivorio in manuesi del tatto analia la quello di altre schede anche si niceramente, ho inconfristo quelot filosta a cusas del laminario metale, il qualir è fissito il comettore d'uscri di video. Per accessorio processorio di video.

A / servelin present
A of monder sono 2
direction in servelin sepress
with sepress

vito di fromo.

Lina carattoristado della Leonardi è qualità di biocone in congiunzione alla contrale solutado video normalmente adottesi, inistit, tutte in indicazioni di esternia vengono visualizzate ad montor normalmente impiegato mentre soi nel estatoriamente l'objettati grafico in edi estatoriamente l'objettati grafico vivine diretto dalla Leonardi Graphico.

Bendi alli mentre a coloni al titali risolu-

Tutto questo e logicamente previsto per sveltire la operazioni con alcuni programmi che gostiscono seperatamente i menu di compando e l'outrus poden.

### Le schede Le struttura della adreda è organizza-

to in merices tole da permettere l'accesso contemporane dal processore grafico e della «Cater Lost-up Titples travols de colon wiselbrate dals CPU attaverso il bus dei sisseme, allo stesto tempo, la memors del personal computer non è aggiuvata dalla gestioma dal monitor dal alta definizione in quanto tos i tibe elementi della scheda procedomismente nominati, esitte un

a Leonard I Plue a implicts del caso di immfacolamento so che tempra con connettan SVIC de





e recu impresse chasamente le dichora (pleanat locand o conferna della el-fettive realizzazione initiani, peratro cufficiariamente cuesta, anche se affecti si de pocció problem facilimente insoluti din piece del protecidi esperimente insoluti din piece del protecidi esperimente insoluti din piece del del siglia ministrativamente del sono del del siglia ministrativamente del sono della confernationa del productione della produccione della produccione e chi per rufla influence della produccione della producci

L'uso



puri return il qui la reprincezione della reconsidere reconsidere qui artecni il prince processare geri MEC 07225AQ

buffer di 512 Kbyte nel quale e memonzasta temporanermente l'immagne Sulfuscha della «Color Look-up Table» è insento un conventore digitale/ansio-

goo che pistos é montror collegato alla scheda . Cuesta sexone influezo in mesura determinante sulle prestazioni della scheda in quaetto deve furilità in modo seleganto i segnis serca seponorali, in maniera divesta nella disa viviazioni della scheda proprio i in custa della diversa complessata dei segni in secto . Osservendo seche superiorilemente.

Ossevendo anche superficialment a schieda, un occho attento nesse notare la suddivisione descritta in qua so affettivamente l'handware most questa spartizione in bloochi abbestero haramente.

un de la constantina de la possiona de la constantina de la constantina d'usota, seguita dalle miniorio de comprogno il buffer di visualizzazione e dai chip che controllario ringatin maeria del controllario ringatin maeria del controllario ringatin maeria del controllario del presenta del controllario del presenta del controllario del presenta del controllario del presenta del controllario del producto del controllario del producto del producto

contral della preserva di Lepnard, dirige esclusivamente gli output grabici del programmi che la richedono sul innontorone», futti gli alta messaggi di sistemia di i programmi che non richedono output gridici, possioni tinnipullimente essire impregabi e visualizzati con la siste schialità video immanatti unconteni.

essire impeggo e visualizza con a solta schieda vide impegata precedentermente all'installazione della achieda Kyber In realtà il file LEONARD COM opera asclusivamiene una pini-installazione cella schieda, che per essere vista «il

tabilis and operation is due deven mode is prime 6 stato qualità di protere a pidatere la schedi distillamente con al pidatere la schedi distillamente con al con demo sossito per la Arrat 1, il secordio di stato qualità di utilizzare la pratta schedi schedi non programma di spognation orbe avessero presentato acconito di pidategia della divida della Contedi systema. Sel programma Artatoli et al successor demo otterenado sul montre di esserimi qualche messassippi di entre di esserimi qualche di esserimi di e

ver de insense nei programmi capaci di plottaria.

In perposito abbierno avuto modo di notare una elevatosimia compatibilità con i software adatti ella echedi grafica. Artisi 1 della Costroi Sistema amenda-

molto il valore intrinseco della scheda che può in tal monera contare su una notivote quantità di software in grado di pestrito.

Per avere confermo di questa compa-

au un PC il programma Artistick di il successivo demonità qui monitori di sessima qualchi messaggio di envire di spei il haspiscodi Tammali Ensir in corre sei monitori gallino delli di labori prifici sensi il discorre di coli di laboriti prifici sensi il discorre di coli di laboriti di discorre di considerazioni con di discorre di considerazioni delli di considerazioni di considerazione delli programma in modo di sattateri prarmetti regionazioni la espone valdo il a procedura di eliborizione semplico.

grantina in historio di partitato il parametri ingualdatti il secono video in propietti di propietti di partici propietti di propietti di propietti quasti di indicare nel metu di configuraporte degli indicare nel metu di configuraporte degli indicare nel metu di configuraporte degli indicare di Dro che si ste ufalizzare la montro anabogico, in ca so contanon mo si nedoce di distalere la trivola dei colori ei gli uncii visualizzati sono il ricossi importati per il fondo sono il ricossi importati per il fondo propietti pre il fondo.







Non contenti ancora, abbiamo eseguito la prova definitiva utalizzando addintco adatto sia alla creazione vartisticavi

lizzate sul monitor grafico non hanno

La configurazione è adetta ad essere

La Kyber formace a perticolari fa-

II monitor

Lin discorso a parte menta il megnifianalogico, ma che può funzionare anche

in modelna TFL La Kyber offre una vasta gamma di accompagneva la schede era siglato Kyber, me une tarphette sul retro con il

Utilizza un cinescopio del tipo «ininer con fosfon a bassa persistenza dotato di marenzi per sincronismi comsegnale video composito di livollo peri e vare fino a 70 MHz e le frequenze di

La queltà é abbastanza eleveta anche tenere in considerazione i problemi denvanti dagli spesso esteruanti «tpur» che queste macchine dimentrative afconvergenza ed in una leggera perdita determinas colon 11 rosso in particola-

rei. Per il resto si può godere di una stos alla defingzone sulla quale si può Il monitor è dossio di un demagnetizelevatissimo voltaggio el qui rumoro la

son per qualche attimo intendern. In schermo è trattato con un ottimo rive-

osservando l'immegine della maniglia

Conclusioni

Il Legit 1000 e. più penesimente, la per é quele sono stati pensati studi

stanone grafica dedicata su un ou co-DOS, trusformable in fall mode in unit del quele què si dispone

conosce bene é produtto avendolo res-Le compatibilité pon i più diffusi soft

ubariormente a favore della bonta del



Paggata ia Rafana tradizionale amletino dubbin 'renali n

carbone simulato?" DOSSO tranquallamente dara antertanment

software di schuzzi di fulminanti vicende autocostruibili di vite imnassibili se non su uno screen con la tendenza al Inizin dell'anno temno di bilano e di progetti. Comingo

day bulanci. Ecco la mia classifina dai dieci pezzi di suggested dell'anno vostra e comunque scrwarmi par dirmi se siete d'accordo

oppure no.



data Commodare As coosus appoint some a programmes Braybrook ohe infem non ne-Assmo Bad get e. list but

op'equate dissayone. Selve Property the he pubblished Star Pews the men month allundensmo posto se ne avessi avuto uno Merzo cana... J che fine hanno fatto i

Morco Sivon mi legge con

one my console. His nosses Shangei Am'a'tra celetraziopatturate one if Grabbit che io gradinei moltissimo mi

#### Top digit del 1987 Multistandend Shangey, Brodie Lockhard, Activision, Amusia

- 2 Charguenship God Interplay, Activition 3 B i.g Deel. Edwin Neuteboom & Who Koek.
- 4 Crefton & Xwee, Englishermotique, Azeri ST 5 Comics, Accolade, Commodore 64
- 6 Le passagers du vent, Infogrames, Atari ST 7 Terromode, Ian Etherington, Psygnosis. 8 Feel Weever beseball, Electronic Arts, Amega
- 9 Deive, MSX 2 10 Bad Cet. Rainbow Arts, Amina/Atan ST/C64

frattempo mi scuso per ea-

Lin fastsation letture ohe a guesta caso solle Nec CPS Pinwriter, due delle qual potate vedante anche you a corredo di questa nota brave Gid tencore Shanson Crown, Transylvania, Minrishadow, Borrowed tome. Unravited, Divid Vu. Wishbridger e Portal Non

The Hunt modificando il driver, ma pusi provere e girare la n-

advisto un po' con me a d MSX C'é un solo sistema Aga. J. mandemir if software che non nesco a trovere da MSX Le megarom dove le

E vengo alle stupende lettere of Marco Trove che si mean or The name for to remo un altro su Anxier e mi manda use solveore to tutte le immagini con un lento attacco mátare a sor-

che Mark Find su soddafatmi piacopno solo le avra-Ho onuse if trans of Jinkstorante molto meno



### for Red October

APS/Ital Video (Italia)

(La caccia di Ottobre rosso) deo, che ha prodotto una software comings dove la calda. Un sottomanno nuche quelunque soterna di rilevamento, radar, sonar e congogni elettronici a soste-



sione su e giû per le onde

poesa alfornidente. No na-

la marchine, ai silun, a tutte to arms, of penscopro, at sopo al Stati Uniti vocioro Come può il computer retactu. l'Atlantico La fine delstrure tutta questa emozoha futti i gadget elettronici Gotober Insorma sumo fi-



cine libe, cinema e tv, non é per mente sconsata. La mia rende navi argentee della flotta di Mosca Ma e volto mi papita di aver voglia di tare questa guerra soltana ze E la stesse stone di 'li ho impirato a non prapoculissmo film di Stanley Kubnok (if geno di "Full metal secket') con Peter Sellers una scheggia impazzita e distruttiva, ti stocca dall'arianale dalla guerra e tenta di rempere l'impoccia dall'attaca dell'ora zero. Ma la scheggia non sa aspettaro, così non sta bene ne al muche da cui si e stoccasi e

 in milità, il seguito ideale di Floyd the dired Cou il robot, notavito di a nostri che si sono autocomenti nella struttura della stone, de un incomprobable tra un fingori nei un tostigame, diventa il cuoto automatico di un free restro fissi food finequentico, oltretutto, da insocialessemi

ocono automatico di un finenettro field fodi Possiparia. Al concione del considera del consoventorio, seperintaria costa di considera del presenta del contro del considera del controggio fiel perfenti bocasto tansi il in videogame, re soroggio fiel perfenti bocasto tansi il in videogame, re soroggio fiel perfenti bocasto tansi il in videogame, re socorine gia soccedera in Fryel possible missione Aerche qui, come gia soccedera in Fryel prime organità fie, mis sollannen o sono computer e neppre e repareri hei, mis sollanno formati, e figuritari e inprime repareri hei, mis sollanno formati, e figuritari e inprime repareri hei, mis sollanto formati, e figuritari e interiori di contro formati, e figuritari e intro formati, e figuritari e inprimenta del missocon del misso-

Turto di ristito, in 8 i gi dell'ha un univo scopio, prepirate a servero cho visicore e associatamiente siemulato, serca provocare le ine fiumettate a velencias di ricivila insorandi umasi. Se dovinamo assere la mochine ad assorvini gli uomini e a furre una risco. 64 e MSXI, si sta facendo sempre più ampia. Una distanca fatta sopratturio di risoluzione grafica ai di velocità del processore. Il nel frattumpo si si anche charendo la situazione della guttra. La Assi ST e Arriga. Il primo he più software e il secondo





partici submervati per la distribucción de lugar e teste di malla, ina cobio e la particimista, ina cobio e la particimista, ina cobio e la particicione farintario col Amigia consciente, cui 2000/100 l/mil. Sono e farintario col Amigia consciente, cui 2000/100 l/mil. Sono e farintario con di Amigia consciente, cui 2000/100 l/mil. Sono e farintario con farintario permervo a cume gionistre persendo a cume gione del comporte persendo a cume gionistre persendo a cume gionistre persendo a cume gionistre persendo a cume gione del comporte persendo a cume gioporte persendo a cume gioporte persendo a cume gione del comporte persendo a cume gioporte pe

ce l'itu mgliore, un po' almen, o oppravatio in termen di coppravatio in termen di tra le due remodrime pro le facile e spesso non è nesporei indispensable precio non ve la comprare Auchmodes, gli confederalismesti anche a manganere la possibilità di comprare Auchmodes, gli confederalismesti di la sua leccriciga (RISC in casa e che cosa c'é di più più bollo che inforageire con il megio della tecnologia a di megio della tecnologia a di megio della tecnologia a di

### B.I.G. Deal Edwin Neutriboom & Wijo Kook Neutronics

se volete darmi retta, rimone



Erano motis meis che volevo patiani di questo autentico capativiora dell'arie intonativia, opera di due autoche gali avivano prodotto uro dei più ambaziosi piazio di software di tutta la storia del Commodore 64. Floyd the drodd 8.1,9 deal (81.9 viol)





#### Amiga

Commissions on qualities belief institutes are obtaviere from accura in circularone September 1 of doors and the second of the s

Olympa mytica sede deal dei sedici tet con Eco di cue avecosa negli scorsi numen messo gli occhi su alcuni screen puttosto interessanne con un grosso dado protaconsta, quello stesso da «Dio non può giocare a dadi

La Emited e la sua consocesso delle adventure dei Magnetic Scrolls tutte pubbicate della Bambird sto ves Nel loro catalogo, per i prime mesi del 1966, sono previsti tre btoli Camer tre l'ara di ottimi pezzi di

ficare un po' le sue produzionel 1997. Distributo da Lea-

vertiche nové Wiz è nó si te, visto che voglio fame il nuovo adventure fumetto di questo genere di software

Annunciato per Amiga e

zon software Destroyer e Super Cycle tanto per fare qualities mores. Dr. State ou de vi perierò un po' più a ste avede på net drive menbe sonyo, altre due new

cenza e distributo in Italia da







salt uscato per Commodore cho e ben noto tro crestivo se e a volte discubblé operabil Video, e Battleshor delnegà scorsi numen a propo-The way of little dragon édi sicuro uno dei englion kapre come di sempre Lo con Ninja majeter per Amiga

e ST, senza dimenticare i Attle dragon é opera di Jim Bankenberg e Allon Pedersen con l'euto di Kevin Mikmosfera Delle Silcon beach software e gif ben noto ai forta-

tosh é questo inferto software 'ou nomen est' The derk castle. E un quezzabuolio di stanze cospanse di topi e gadget simulati di que-



Jirocer, un'eltre creature di Magnetic Scrolls e se Dio vuole senza i soliti nani e gromi, sembra della solita qualità grafica delle due precedenti me molto niu inteche ho visto mostra un treno sbuffante anni venti, una specie di Onent Express in





c'ha subrto trovato somclianze con Guesimodo di non sarebbero nochi i vequesto. Se non l'evets non vi perdete riulla Vi passo finalmente far vecago. La stona orma ve la ◆ The way of Italy shapes

mmagrate una specie di trents in America per qualche giorno è menosto il whiwere malto intensitivo. An-Schneder he tutte l'ene di tro dreams, é invece attesa

acftware house it videous Atan Guesto mese ci sono

Zitto, una captica lalmeno sy opera la non a capita





Altro screen interessante é questo di Levistian della disturbo dovvero è l'Impecadere dove vogilo io resetto

Una simulazione di quemolia stradale e di cattivacci

done di Championship sprinti e di Supersonnt un clone malnuscito Una convensione



più efficacio grafica se non interactive. Western games.



mei e di Marco Varanea flanto per nmenere in Italial continue a godere di ottorre

Di Karnel Bala e Didor Infogrames tutto è accadu alla noerca del suo vercolo, a ció costretto anche dalla imquesto devo, alle volte, sore in una cabina telefonica











ne la strategia di giogo, non l'élto con uno scrolling abbasterio car cris a

di Amiga della Infraty softwere Grand alam terror f nin di tanoni elettomano di-L'Eige malone ha prodotto

conversions di Buogy boy







della Mása Computing inc. te ST Were è une space La Mage: Bytes tedesco dost a celebristar del cartomer, he aware la possibilità

di vedere uno screen La



Addictabal della Aliquea

inglese é un buon clore di

A proposto di Elte e di tros della software house in-Leader sono sulla via del-FAtan ST: appumto Rupoy

Identica destinazione della CRL, riglese. È il seguid qualche orno fa. le realté.

no Ben vengano allora questi problem Per Atan ST 6 usoto anthe Rad cat on amounterimpegnatissimo in un percorso d'alienamento Grafica All insegna del «vorrer, ma non posso» gyesto fireach

leggendario film della taverna celettica il primo softwa-





mo ho visto uno screen Edon d Tim Langdell, una essere particularmente delle sone ST di Armasas, uno de po dvertert vytername Protoporest: sympatry, error. armi delin forze delfordite







the Universal maltery same

software house inglese di-Garteld e un bel groco tridi-Mezzo fuon e mezzo dentro"). Della stessa casa Wargoblin di sui non dovrebbe ronzzarde e groffesou paroda der film det terrom degi-

Sings.

latore che utilizza una portica son ser dell'Electrores Arts. Della negnata Endurante

min drye Dack screen che non è ma brutto. Lee Rodwell del Times di Londra. La Melbourne house, da cettiveria urbana disponibile

È pronto anche in versione Spartnim Amstrari OS4 o manager 2 (alls facos dells mente, i suoi aticipospos norama, ecco un po' di anti-Missing a Savings helio soartenas Data stessa cesa Della UBI soft sette noveli per ST tytte sulforcerico

lator della interpelazio devefooments un belécoso simu-Ho visto dun screen caspeventi interativi. Maggiori E per from tre furnetti in-







ri miglior gioco del Commodore 64 da molto tempo a Altertarro bello e susoto samulatore di akate bossi in-

fritamente migliore delle scorie con conveniente de bea atruction Air defa Distinu tesattavo, questo software do

Attesa oscorda Dolec il ne" defa incentae coftware. inclese É una programmaundere mi sembra inha hun-

#### fogrames. I primi due ai chiee Rivebary, faltro é arcom divertimento e tutti qi eta-Commodore 24

tarattee francess, then thefth Coltrel samon o uno della la-

La capacità di attrazione month mossa in one dalla

de é il pamo software cho

orbita, sala controllo inclusa americano. Se solo, però,

Dell'Activision è questo radian un po' alla rodeo che





fidarmi dei demo non giocamacchino de voto impegnate a dare spettaccio Cumbo dep questo videogame mi-

E per chaudere y presento opera di un altro programmagonillors androeds un po' stupidelli. Chi crocheni vedra

### La console Nintendo

uno zagovy fune pestole ott-Il montaggio e l'assemblacmeo Amiga 500 e la resa



altro da aggiungere se non che ruò diventare idato il



dendo questo numero di

costo, un paio di centinale di milo line. l'abbondanza di software e la bellezza degli

o cataloghi, potota triplonache vi mondamo io e MC/

Hogan's Alley Materio Enterteiement

Wonderland Tel 0322/51037

chene do salo gaschi taren difficile songkern tra i me e quéche polynotto di senza vite de perdere o con Duck Hunt

Uno solvaggio pappio sillaportion I cone, the infatti

Golf Noticedo Estarteiareast

screen, a dee 4 very mera tendo è più arcade, più via frequentare in sale Omini

## RICORDI presenta:



### La potenza del RISC nel personal computer più veloce del mondo



Disvibutore esclusivos

G RICORDIAC Settore Information Vin Solomone. 20138 MILANC

corn The choice of experience.

#### intelliGIOCHI

Anno nunuo vita nuova, si dica. Msi ogni regola ha la eua accessone, ad ecco quindi che in quasta noma puntata dell'anno nuovo voglio tornare ad affrontare un discorso vecchio. Molto vecchio, a dire il verg. ne nariay su gyeste nagyne quentemenn che a settembre

'85 neera niú di dua anni fa. All'annea suscità un tornarci sonra in futuro. Cani promassa è debito (altra rogola, ma questa volta senza eccezione. Le quindi eccomi ancora qui a parlaryi di Regine ed Amazzoni, un interessante argomento col quale notrete torturare a vojontà il vostro fido computer nelle sue lunghe notti di inattività

### Regine ed Amazzoni

l'edelissimi di MC e di distreto accedo che si trattastone del problema in tutto il Lle problems antico mis ancora con esotto, per stressare ben bening i vostn computer

### delle otto Regine

e degli intelligiochisti del

gnon del calibro di Gauss II

Tumo comincia verso la scacchiers onto pedne in

fi puesto posto de Sezzel regree. Ad un pao d'anni pagate di calcoli acomendo



Une complice analisis der tempro nomice delle solutioni solicit per progressione PECINE (SIZ soluctione AT all EMPs (Signates) ollarisse all humano di solutioni colore signa personali

trovate in realtà novantadue, me non aveva coresderato come soluzioni differenti quelle otteriate per rosszone o nflessione di un'altra soluzione. Per motivi di spazio non ni-

zioni che nsolvono il proble me, evendole gali presentati nelle precodente puntata su l'argomento, i cursosi le tro verzinno disegnate il pagni 49 di MC 44

#### Il problema delle N Regine

Se essite un problema del le otto regan, o disse uno dei maternato, che exevano lavorato alli problema I. IV Glascher dell'Università di Carribridgo, le proché non potrobbe essistesi un analogo problema delle conque regine? O sai? In attre parole di possibile dispone cirrusi espire su di une sopochiora di into cirique servizia che si eltecchino reciprocarmonte? O sei regine su una sopochiora.





partendo proprio da valori toto della scacchiera idetto

molto interessante ed ugual-

### II probleme

delle Amazzoni medesima diagonale, mon-

z'altro un «probleme di mine

ad uno dei pazzi cosiddetti

scacchiera è troppo piccola

mo» quel é il più piccolo valore di N per il quale es-

#### Problemi sperti

molto confortanti, a parte smo inseme di ordini, la co-

ne N del problema ed il nu versale come quello delle recaso di scoraggiarsi, anzi, e

tese od esplicitare qualcho appaiono le rispettive solucalcolo e qualche estrapoladelle amazzoni sono anche problema o a qualsiasi altro

### I problemi aperti sono

sione delle conclusioni cui

zioni in mento, o una discus-

REGINE EXE ed e abbasitan

Concludendo...

È in pieno svolgimento la seconda adizione della Program Cup. ma per i risultati ci sarà da attendere un po-Intanto diamo uno squardo al campo dei partecipanti

### **EXODUS:** divampa la battaglia

uendo quasi due enni sorror regress a referen to in volta su un gioco diversempre durata lo spano di

lance di programmé della prinato Expdus IMC n 63 del maggio di quest'anno) Mi stata una piccola carognata,

In ogni caso il multato è stato reggiunto solo parmal-In realtà si tratte di una rapetto a Talooy e che ou nconenti della passata edi-

mi sono sbagliato libéro ad un merepolo di ven meghi informatici

#### rappresentate

Veniamo dunque a questa to MS DOS a su merchine tox in it. destinate pu speci-

opanon si seno suddivise tegora A a 13 nella B Tra i 17 della categoria su-Pru eterogenea la catego-C64 (4 su deux ed uno su

#### per Apple II: de 128K / pertecipenti

Dell'arnise der nomi der In particolare, depl 8 finelst d Tology, he recentrate appens quattro nom (ms c'é

al deve aver fatto un cento tuo Expdus winner Mirro Il programma di Borasio stamente Exodus Mester

I luoghi di provenienza Un breve discorso su que-

me loro queste cose se in la parentesi in codiceli proseco Expdus del custe 48K Itutti su nistrol. 2 per supporto ci ha fatto trovare per sistemi MSX (uno su na-

in questir pagme presentario le sohonnule manif di na programm

conferma la diffusione reggiunta delle sostie mesta, ma che ne simenta i centrotia geografia i propierre soro pervisiri proficione di di tran per moni loggi del di transigni ma si sospesa più grossa è venata da Soia, provincia di Froginone, che sonostorite le dimensioni principa on ben die repersentanti Prosi nella cel E o Soone rella A, proprietata come ma vigopatale ribrondosi dell' magnitale ribrondosi.

Infrie e'il stata i tocco di internazionali con l'iscrazione di Giuvanni Christino di Zirgino curiose stori quello di Giovanni che la situazioni di consumi che la situazioni di consumi che la situazioni di consumi che la situazioni situazioni di settembre i prima di decidere del l'ultro ese quello biosistrato più di consulta la l'altri in lorsto amino la ria l'altri in lorsto amino la ria riali nostro amino la riali di gioco di Cassall'), di escon ando curiosi di setto più rigiando siali piasistro più rigiando siali piasistro più rigiando siali piasistro più rigiando siali piasistro più rigiando siali pia-

#### Le strategie

A sported one as potrebbe tranquillamente trattate, mo prefuned parlame dopo che il torneo assà concluso in generale posso comunique dire che l'obsettivo di ottonem l'aviscasta delle propre pedire permettendo nel contiumo usudatari minimi

Grand and Parker



edus 12 uneppe Passes





concerns con l'applicazione di un clusacci algoritmo MINIMAX con altrettanto classica potatura ALFA-8E-TA. In metta anche colori che non hanno deto quese nomi alle laro idee, hanno nomi alle laro idee, hanno

#### I dubbi A differenza della prma

edizione, questo Exc e stato accompagni solta litaria di «Boll Vita di questo quali

lementado
In realis, dopo quanto detto in occasione di Trilogy, ho
menuto superfluo termentavi con i sollo nchiami alla
sporavità, al nitudo dalla pat
ta fozzata acci ed in affetti

nessuro, almero farora, vi ha latto nomo.
Lo vestre ossovazioni somo state comarque terutami huori conto ed harno provoceto un'innea modifica opportata al regolamento e 
codi quelho di considerza 
patta una partita depo la mpetrone di frei identiche 
mosse a testa, in analogia 
con quaeto avvinte nel gioco degli scacchi.

Altro accomprenso che.

o form che seccrere il regelàmente partivo, in casa di
to un vettoro a tresta, di sossegrandene del missi hi glossi
tro che sevas vettori in reno
mosso, colo evitare che sevas vettori in meno
mosso, colo evitare che un sociatio
consigliasse un programme
di redilentate il gecto nel
seccreto, pero qui munche si
seccreto, pero qui pero se
seccreto, pero qui munche si
seccreto, pero qui mun

#### Miscellanea Riggruppo qui una seve di

annofitizari emercia dalla l'erlaria delle valori elitarie Irazio dall'discorso dia prehazio dall'discorso dia prehazio i incolazio abbonamienti a MC. Un fiziga delle coppe (che divinette aven novisio, salvo silantarianti pre-radanofitizza di chi diviver, mi chiesta a chi di diviver, mi chiesta di chi di diviver, mi conoco la genesiona di MC. Un'altra inclustra seccizione di nomi edi indirizza di butti participanti per inorimnen o sono problemi, di

# di Un appella per il conorrente Mossimo Gianni, del e- quale mi a perveruto solo un dischetto da 3,0° con nome indiruzo (privo di opatisal) e teletroni privo di pratisali

un eigenetto da "c.» con nome indirece (privo di orità) e telefono (privo di partisso), noi so se o eva una misorio di accompagnismento e sia che che hee abbia famili, rea consultates can i dati recessali. Concludo con das note di colore la prima delle quali riguardo la manuelatro allegata si prograffere.

In moh cesi è stata lodevole, ma in un cato specifico si è riveltata «pencolossaparlo del ponderoso volume scetto a sia mini di un tezetto berese di Chio, Di Mausi, intonti, alcuri chiil di carta che hisno fisito vacilise il piano della ma scri-

Il bello è che ta sutto quel ben di Dio (si fa per dina) i rie si anno dimenticati di scrivere i foro indinzzi, riviati a perte su un figalizzo, per giunta scritio con calligratia da piumati delgi gallinocel i concomenti della Proprami

La saconde nota riguarda invoce le confezioni allegate per l'invo de lavoni allegate per l'invo de lavoni allegate site della peggere qualità, miracolosamente perverute complete de tutto il maternale, ai pacchi modello ecossafonte, capaci di ressime ad ore di afforzi sovramari.



ta nel suo involucro esterno è letteralmenne esploso in una peggia di pezietti di polistrolo esperso dallo forme più strane diadra, nobole, fe giolori, creochietta L'impresa di pulsae dei no sin uttici ha per l'occasione

I majore comprehension coml'imagore de l'ambient de l'a

#### Abbiate pazienze

A questo parto mi avvo a chuden l'attoolo, ma prima di lasciarni, al di la dello scherzo, voglio ningtazioni par l'impagno che avvite profuso e per i complimenti che avvite riservato a questa iniziativa.
Putroson data la lunahez-

23 delle partieu i raufatt tradisserno un poi la probabimente non appanianno sul prosimo numero. Nell'attesta obnisolatevi passordo a me proponiero delle vistre noutre e dell'intraccio di mile cavi ostili. Confesso comunique che, come già deve aver deno

#### Ecco i nomi dei concorrenti che partecipano alla seconda edizione della Program Cup

Amodio P IC di Stabia Mel
Servis G. (Cagneri)
Cecohry P. (Urbino - Pal

Categorio A

Serona V (Sora - Fri Zono A (Roma) Di Cho P (Barl Money L (Barl) Di Maura G (Barl Categoria B Puzzilla V (Bore) Menta E Custamia Pros G (Sora - Fr) Serona M (Bologna Fereiro G) (Zengwaro Fereiro G) (Zengwaro

M) Semera M (Bolognis)
Freito G (Ceregrano
Barato P (Trento)
Solla F (Napol)
Rive S (C Balsamo - I)
Frascano P (Balsamo - I)
Frascano P (Balsama - I)
Semon G (Modiglana
Missellis N (Bee)
Massens G (22)

### PROTAGONISTI DELL'EVOLUZIONE



Computers: Nr. 1 in Giappone

ppone **FUJITSU** 

PAULTINI ITALIA Spil - Via Molekiere Gios, 8 - 2010 Milene - Tel. (\$2) 6527N102HIS - Telex. 355162 FATCY - Par (\$2) 6527257

6557N801706 FAR LITALIA
Comprel Spil - Vie Fulso Tesh 15 - 50082 Geneale 9 - Milen Till 1505-150

DISC SEE

### Atari News

Commoranno con il tanto atteso PC Atan é une reelte disposible ner termins pur sampre provvesor. condens also as assistantes di un ritardo dovuto a problemy disponibilità delle macchine far andare in porto la

macchine the era effettivemente disporible nelle vene mostre, sebbene in dentied Group is dell'accordo con imdata, come la Tandy con la sua catena

modello di PC non è negrobe sufficiendex di Las Vegas PC1, PC2, PC3, PC4 nome dell'orma noto Atan PC. PC-2 dovrebbe essere la stessa macchina

da 800 000 Life che trasforma l'ST in



invece à é nome dell'Atan At compatés 6 downibbe essere relative ad un computer con 80386 da 20 MHz che vedrà

Per ora il lettore di CD-ROM COAR disposibile in Italia verso febbusio. Tra White across in Italia visto che era presente al Comdex di Las Vegas insiesking-multrutente per ST, permetteterni battena tampone, un interprete Sasic

guaggio C con un potente Assembler. sono sessere aggiunti embienti octoriali

minuto, è intaligente ed ha un prezzo

In the rich way A death posterior commence in partial release, a parti

weld from the medicine to make the value of programm of the specimens of the programm of the specimens of the programm of the specimens of the

da Microsoft Writer per 31 programme denviso a guerto pere



statimones is bloom por la los liquiditis.

un rescuedo neste forme por consistence de la los permos, horse por debel la logica por consistence que consistence que no consistence que nomo recordo activamento por la los permos por los portes de la propercia por la los permos la los permos por la los permos permos

control processes selections of control processes o

continuo di mitioni di Line ed imbendone la vendita ri quello stato Mi multa, tra l'attro, che in falla qualcuno abba unle gato lo stiesio programma, tradotto e e serva tracco dell'autorio organico, e sta per mellistri si commenzio.

the pri approximation of the control of the control

sight per ST. Prossimamente une prove di questo stupendo CAD. Alla prossima volta. P.S. Avete cancato un file ASCII ed.

avete premuso lo SHOW per viscolazzalo su achierno, se volete usoria da questo modo e megas é l'fe e lungitetto, lo visualizzade per interio con il basso di apiano o, se volete fano prema potete

### ST Basic, nuova versione

dell ST Basic e si sono adoperate per

volte, ha aumentato le dimensioni dei

Vederro in perticulare questo della-

enco plc.

SEG the service a stability if mode che mintuncino o sonvono valori n -32768 e +32767 come intero più più

AREA < pant list > Disease un politicos ASK MOUSE CAR CAR CAR ASK RGS < mg > < t > < g > < b > propriemmi scritti per ST Basac e 1995. BIOS of surpose succession in all applied in

BOX (FILL) < x1, x1 >, < x2 x2 > Disease CVEAR nation rubbs to unmabili resemenths in Clar

DRAW < porr for > deegro uno linea DRAWMOOE < integer variable > Settle CD /< line number >) Edita l'ansule pro FRES (c. n. o.) Restausce un messaggo

GEM, ADDRIN IS offset >7 - < expres sen > Ura varabile di pistemo legata ai Germ GEM ADDROUT IS offert of a success

GEM GLOBAL IS offert N = < supre-OFM INTIN IS offer at a secure

GEM INTOUT to offeet bit a comment GEMDOS < numero expression > < inales

GSHAPE < x 1>. < y 1> < array > Screen un mater memorizario nel dato acray sullo LINEPAT < style > /< pattern >/ Setta il MAY AREA -counts - cannot Disease or MAY DRAW of COURT IS AT A STREET, The second

SOUND < any > Destine if diete NAT Secretary of the propose PAYTERN < class > < array > Sarta : PEEK\_L (< military >/ Basto

PECK W Ac address of Engelspace on an POWER (< attress > < date >/ insersor BOXE W or neglect to or date oil loans BCB of results of a handle of him Serrada

erds s blu specificies ISHAPE < x1, y1 >, < x2, y2 >, < any/> STATUS of worship to Tune 4 solver

XBIOS < function >d, < arcter >d Formace Naturalments a recommence the ut pass ndicate in un qualities mode che non

serie di pasa di x.y viene indicata con un punto e vennia (.) tra le nam per evigio.

SYSTAR è qui un array di inten e 2 byte Gi access a SYSTAB wingons from come ad element di array il rue INP usets con -1 non multiuson

semble un numero negativo, comun-

Integrando queste indicazioni con le estrugors che avete qui, potrete utilizzare I'ST Basic 'R7 serva problem: Lo

### Personalizziamo il Desktop dell'ST

ST veniemo salutati dalle roone dei drive ciero visto che Tesah è un vocabolo a strayunta e volete italianizzane per quansemplici o brevi istruzioni che seguiono dal momento che oggi il suo sistemo operativo è su ROM (ROM TOS e Bas sidua é quella di loggero il contenuto delle ROM con un programma adatto o

sa EPROM Se il lavoro è pulso non dovrebbero esserci problemi des drive che solitamente portano le





Ontono Sui votan annanzi la finestra di con alive a piscimento con i tasti Bick space o Esc Dong over selengrate dryn della norgia TRASH, wetn che d

dostiamente nome fa ner le unose des sul disco quando è stato usato almeno una volta il comando Save Desktop ovi posizioni di folder e sub-folder (cartelle) Questo Ne é un normale Ne ASCI

mune word processor, magazi 1ST

una delle Impe ingia per #1 questa è la

L'envelope VIII à state sacrete (à detato 1997) o documbles compre con viene usato il tasto di Escupio VT62 è il



un commuter e IST dovrebbe ound gomunicare con un DEC molto sempl Entrambi di accessori sono disponio

return to desktor

### I nuovi accessori di sistema dell'ST

Ok ST dell'ultima generazione vengo no venduti con le ultime veneces del parnello di controllo e dell'emulatore VT52 II pennello di controlo (Control porta RS232 a delle stamparta vangono resto non sembra ci siano differenze entrata rimone upusie a quella dei deti ra posabili senza un modem che gestisoa specificamente questo modo a ve-



# Forza Mac!

Hard Disks	Accessori	Assi	stenza	
Esterni per Mac Plus/SE/II SC 20a/40a/40/		MACTAONICS		
SD 20/43/60/80	l <sub>s</sub>	aratteristiche tecniche: tempo medio d'accesso		
S 140/240/320 PT 320/640/960 &	backup	HD	SC 40a	29 ms
Interni per Mac SE PRO 40-SE		HD HD	SC 40 PRO 40 PRO 80	29 ms
Interni per Mac II PRO 20/40/43/60/ PRO 40F-80i	80	e tecniche Backup TS 60 :24*Cartuccia:DC 2000* *Interfaccia : porta SCSI *Files tipo : HFS/ProDOS		
Backup TS 60				

Il tuo Macintosh sa fare tutto benissimo. Ma se pretendi da lui ancora qualcosa, con uno dei nostri hard disk CMS lo farà molto più velocemente. Garantito.







40 Hard disk \* Capacità formattato: 5 Mostos \* Tempo medio di ecces. In: 79 6 Mostes \* Tempo medio di ac-29 mg \* Autopark testine \* MTBF

cesso 28 ms \* Autopark testine \*

60 Mostos \* Trance 24 \* Certury 2000 \* Files, HFS/ProDD

CMS Venti modelli SCSI da 20 a 960 Mbytes più un backup da 60 Mbytes. TACTEONICS Viole James 40/A - 20159 Milmo - Tel 02/688 21 41

### Le espansioni del 2000



Con questo articolo woodamo aiutare a possesson dell'Amiga 2000 che desiderano espandere la propria Come più volte rinetrito se non si d tale l'acquesto del modello hane il 600 di nuì che sufficiente. Se invene si è deciso per il 2000 urge rimpinzarlo con tutte quelle espansioni che, in un semplificare la nostra ramighevoler vita

#### Scopo dell'articolo

beogno di leggere questo paragrafio, del montenzo cire i fin topope meligianto a farre i matti di giosi par finavernimento di Se invivoro trasi i lettora di questo attorio con estimato di propieta d

sempre laxicato un poi di mistro dettra a tutto quello che produce o vendo, forse troppo sicula del fatto che si rivolga ad un pubbleo fin rispipo simi-intono Siccordena col VIC 20, col 64 col 128 non cià dunqua ragione partiri con diebbi succedera soche con EA ragio.

Percento resolt che del VIC-20 ell'Arrago.

Percento resolt che del VIC-20 ell'Arrago.

ga sono pessati più di cinque anni, che ei informatica assomigliano motto a di versi ordini di grandezza riguardo a capectà e complessità delle mecchine mentre gli utenti sono sempre gli stessi, magan oth solo quelche anno in più di apprendistato smanettomane alle lo-

so spoke
Succedeva od VIC-20 e sufili pagnik
d MC vi obbamo insegnato a ottovero
grafica don recitantes pri olta di quella
idichinatas della Commodore oppero a
collogare brushmente in paralelo pol cartiuco e di esparancie dando vita il

134



le 512 E e danso il personelle le togliane ca revoluncia senentale di alpri

persent sulla assas. Not fillature bit in o correr ce di aspetizione il "auto no no ha filtrocata di primo color mon ha filtrocata di primo color mon ha filtrocata di primo color persone il primo primo primo presenti sulla straba, por l'e sanzaza quello cettrale, corre volde sunche delle fino di quest rizidato. La filtra di primo di p

finits: ) vi abbiarro fatto vedere come si implementa un nuovo set di istruzioni Base, dopo aveni segnalito tutte le virgoli al posto di punti e vingoli, sisi mi luogo di «1» e «o» in luogo di «0» presenti sal missiale di utilibizo del dinve 1,641 che tanzo hasno fotto impazzaro gli

Del povero 128 abberno sysporato un pol diche interni e oi dispiace molto che l'interesso per questa macchia sia sia coel bruscamente nascondo ancero macchia sociarmente nascondo ancero molti sogniti che forase non vederino mai più la luco.

Torrivando al nostro ameto (o odenti.)

Amaja succede che moti uterit hamo tovasto un poi di difficotto nell'atablate alcune important esperaioni, accusto so, fotasi un poi marutatrioriante, asindal regozante folle di sobto sea nell'acci del regozante folle di sobto sea nell'acci la miaria. I seattrocastio quatto difano descrimeno le centinasi, sia lattera o tolifonate, di comande su quasta temi poatica in quast'utimo periode. Vigilia "Primi di pesseria alle reporte, vigilia "Primi di pesseria alle reporte, vigilia."

valre i koro contributi a queste nutrica

co lettos, naturalmente incassando vo che soldo per il disturbo Graze

decoment of continues, to lattice o tolecontent, of domestic of opposition on the continues of the continu



mega in totale, tutto sommato co spesa molto contenuta

#### Due mega e più Se un mega e mezzo ancora non vi

besta potete acquistare una bella schode di espansione da due maga (originale Commodava, siglate Amiga 2052) che si inspirace in uno degli stot del vostro 2000.

THE PARTY OF THE P

■ Lit nohesis da 2 Mega RAM

#### Drive aggiuntivo

Un'ulteriore «paccata» di lettere n-





uno de spostare. l'altro de insente, po-0 funzionerabbe al primo colpo se fosdrive 1 per fario basta capovoligere il



#### Janus XT: se n'é anche per lui Il Bridge Board (detto enche Janus) è

tagli un tantino più tecnici che certa-

5.25" anaché da 3.5". Si sa mism che bene, potendo utilizzare un solo didi tempo a questa parte) e vi assicuracomodo - Alia luce di questo fatto, apperu entrata in prosesso di un Sedos



Fahrnentstore del 2000 che nessenta Installiumo un Hard Disk PC

Installata la scheda Bridge Brient al l'interno dell'Arrega 2000 diventano di re é senza dubbio un bel controller pro Disk su schede che potremo formattere zoni Arriga disponendo cosi di diversi La procedura di installazione non è prie con tutto il necessario. Chi volesse en nel seguerne modo. Dopo essere one dis MS Dos, col cominado Adisk gure il boot di uno o ambedue i sistemi.

remo il nastro lavoro

tazoni Amiga utikzzando il comando

Ma +th assi nella marata+ del 2000 ts Arrigs + Bridge Board é di creare



Caro per dove de 2 5 is MS-Cos



dove virtuali MS-Dos nei dove di Amiga virtuale D ... G' con un file novito in quelsiesi device di Amiga, e vedere squesto file come un viro e proprio

sontto rusova ad immograme l'utilità di un simile contorcimento mentale, ma MS Dos nells ram di Amigs, dunque senza sprecare la ram PC che e limitata a soli 512 K in tutto. Copure, disponen-



vicewenal è notonamente più lento del-

del PC sos assegnato oftre a questo come per le istruzioni

della prova del Bridge Board, è necessa-PCdrsk Dionando e questo punto de Per increfigzare un disco vertuale usoremo il comando nella sintassi

ILIME ofress dile Arrores Al Ne, evernualmente prefissato del per-JUNK D. BAM Pope AC

per aforam il disco virtuale E sull'HD JUNE F DHG UnNomeDustage /C

do JUNK drive-7U



### **PageSetter** DeskTop Publishing per Amiga

Il DeskTop Publishma, gyveto la capa-

recenti sui microcomputer. Nato vecso di

1982, è diventato popolare nell'85 con

PageSetter è stato il nnmo pacchetto di per Amige, che ali he permesso di entrare in questo nuovissimo e affascinante applicazione dei calculators. Ora

mercato di proporzioni notevoli il DTP prese troppo sul seno fino all'85 mai potuto esistere se il Mac non gli avesse rischiato, introducendo un sistefatti il DTP può esistere solo in un



d un Arriga Inoltre il potente hardware dedicato alla grafica permette ad Arriga lutto dipende al solito dai programmi rniglion tra quelli disponibili per questa alcune irretazioni lo alignazioni dalle

#### Descrizione del sistema

versione qui presentata differace di Commodore La confezione contiene uno prende. Si tratta dello stesso maè stampato in azzumo su bienco, per sistema di protezione, da cui il motivo sione ifaliane Infatty al cancamento del

Law 190 000 + No.



PageSetter é il primo tradatto in italiano



I programma si agen su di uno scheruna nga dove vengono visualizzati i messaggi e i menu. Sulla destra abbia-



PageSetter DeskTop Publishing per Amiga di David Iaschi Paudofer t eltitri arme

Ded Top Fublishing errors I

L'approprio di PageSetter all'impagnuto in caselle, sia il testo che la grafi-

Questo viene fatto tramite il menu le grandezza della pegune, fino ad un stati questi perameta, bastesà far avan-



L'adror è dotato di a-capo automati-

sento di vedere tutto lo pegna, e di di pegine sullo schermo, ed un posi-

Commorano a comporre la pagina. La dolo sulla pagera o appareno in alto a sore si traforma in una mano, appare di risolav delle coordinate, e la casella si

quello che essa connene. Già, ma ancomaenne fino a cento caratten Ma é

#### mode migliore e quello di usare l'editor L'editor di testi

L'editor di testi vicon invocato dal ma cheleborazione testi. In alto vengodi PageSetter E possibile tramina cofetto di questi comandi è immediata

E se non si vuole usare l'editor per

mentare il sesto nellari casallia il semple ce Bosto selezionare inconsi della gene cicciare discritto il casalla gressosta. Il sesto apprava destro la casalla, femalia giasti dimensione Si una casalla rico i gravita altassianna di corrissera il consistato il cetto. Il cetto il pesso il pessono in cualattire di consistato il cetto il cetto il pesso il casalla con casalla con concenti casalla con concenti casalla concenti casalla concenti casalla cas

pero, e vodere il resto del testo apparre note nuova cossila. Si può continuere il testo per quanto ciselle si visole, anche su diverse pogne nel documento. Se nesserno del testo, o modifichiero la messerno del testo, o modifichiero la

boses Neven boses Street

La silezza pagana con font standard d Antiga



rformátisto di conseguence in tuffe le casello collegate del documento, overconsers per accomodars in modifiche Si posporo anche scollegare e colloque caselle gal concentrate, in modo de sedudete pare di testo, mago i de sodrenom, in aftre caselle Per modificare à testo in una casella beste assistancia la dicase su Edir di beste assistancia la dicase su Edir di

#### L'editor grafico

abbastanza rudimentale. I cotar supportati sono solo il banco e il nero. Possemo disegnare con pennelli di forme tergall. Easte noche une lenteners sigzuen d'imparelemento Si può anche introdure del tresto in formatig purison del docco d'imparelement noche protein nami disegni di utrauzien noble protein referito di e, mai di pui den oi serve possimino nitti importure enificate qualitazia mangane in formazio di cui di punti modo di proteina di biscolore in questio modo possimino biscolore in questio modo possimino necrito nella nostra pagna immagne. di di Dirett. Diplent. Solgici.Di o digita-

diverse, rempre avec, copiare area, di-

Usamme Teddar sols per fave intools of immages ja ensizate sitzoel. A custoo purto besta nouedere in a control per fave in a control per fave in a custome in a limbjo ware in entit o ri un desilia modarere i'none pervello Si può accipien un feltone di calai pen a 1 1 one sulla stampante. Usa veda rincosta remagen nella custata a possibile sposiaria agendo tuffe firecos, sossita per modarcam un immagan escalai de guiltosate selezionesi e ciclosia si gual della circuma custome control per modarcam un immagane cossistata de guiltosate selezionesi e ciclosia.

#### Detteoli

Organization in could propose cause for specialists as generated use state for specialists are model fragassierle or our profession for the country of the c

Sempre de quest si gossano vanare zo in purb tra i carattee e le parole da usare nella casella, ed il relativo

creamo una pagina con un immacine a mo la papra con LaserScrot ad un





LaserScript

#### Stampa!

vern stampsto. Molto utile, in quanto

una pagina, possiomo stampere sufici

dolfeni

nostro documento usando queste fonti

sciando inalterato il numero di piveli

#### Constusioni

racedo e comodo del taglademila di

allore? PageSetter & tankett from doi fessionale, ma si perde d'interattività

> tile CAD do Aegis Draw+, autoecaling delle immagini, supporto Postsonet disetto, aggromento automatico di Egura HAM Uno speciale modulo é in grado

Poteta trasfenze il vostro file, genera

cusinesi computer o terminale collegaesistono dei negozi dove è possible ted, a spedito al mittante. Si paga ov

SUD-ITALIA



Dela Printer MP/1/180 Il nuovo standard di stampenti edi aghi

180 CPS, 80 col., NLO 7K Buffer (equipaggiamento feccharivo 15 K) EPSON/IBM comp

EPSON/IBM comp Foglio singelo e modulo continuo

MPTT/180
per Atan ST, IBM,
Amige, Schneider CPC,
L. 499.000

MP/1/180 per C84/C128 Userport Centronics L. 499.000 + IVA

per G64/G128/C18/Plus 4 Interfaccia seriale L. 549.000 Scheda per EPROM 256/K

Na più coposta di un deschetto, La vera alternativa al sociosio diree programmi memicizia sono insettati in un discotto più nei perimetre fravio immediata. Un generative di moduli propiera siati i programmi in modi da intervenzo dell'attace.

Transi in socio di programmi di solidata sensi aneccostare edicun intervenzo dell'attace.

Transi in socio di programmi di

Schmidt Lid must grende son in Schmidt Politics on In Schmidt Politics Politics Communication of Communication (Communication Communication Co

Schede per EPROM 84/K
Lis nuova piccole con le prestaziore di una grandel Schede per due EPROM da 32 K
con la funzione della directory ed il generatore di moduli corne la subleda 256 K
Papetta da une ellegante carluccia e designi

L. 39.500 + IVA



### Una Data Base per Amiga

#### Prologo

On a retriveo non le atto che un retrain de alternazio la quale e accagoro in una spece di socialo chemista econdi e che libi e socialo di comissionito di una serio di campi libidove quasiti di socialo di comi si sipicale i insiminenzo e logori, de cosia si sispica li insimio di c. immettone o ulertra finele che uno di al divelbe quali di seri gili digenfacile tocci dato per sonizia, giaconino essando quasido un min-emio sull'apprentimento di controli di l'apprentimento di controli di mayore applicamente sui altri appello che mayore applicamente.

Ed infatt subta michedu, chi lavori con Arma, come deve activisme? Cosi gi solve Ed arcco di quanta potenzia gi solve Ed arcco di quanta potenzia di solve Ed arcco di quanta potenzia di solve e di solve di solv

arabase amgitevoli in crosiscone mi crosiscone mi strados trase qual é la trados trase qual é la orrispondensa di questi? Il la generale trati, o quaes trati gli acchi, di Arrispo cercono relazionelata, facolisi di originalità di comunitazione il punto per la giuntificazione di punto di comunitazione il punto per la giuntificazione di comunitazione il punto di punto di

Se una volta si scriveva sul papiro e se, più in ili, il

papro a-se, púl ni li, si spriginssian inventió l'asi o pernia e caliemas del ancora por aventa dibica e macchine pri somere. l'informetta di ha registra i Villori Processia di tre si e por passari al policosidere. l'informancia al policosidere. l'informancia al policosidere. l'informancia al policosidere. l'informancia al policosidere. Informancia dandi di archinati, a parte il donno di avene girande memoria e maginerie tito in tellati. l'interio mado passioni.

dono: il DataBase. Scrivere, calcolare ed archiviare

Amighovoimente parlando abbarno visto como si esborino i tesse e como si stendino ansamenti e rendicionte. Pacendo dispurme un poco di storia per entrere un poco di storia per entrere i totolo, e inferiore di questo articolo, il mettere internamente condo, il meglio.

articolo, il mettere letteralmente contro, il meglio dell'archiviare soffice di Amiga, ill'resto e core le altro, meravigliose cose che il nostro sa fare, alle prossime ruotate. 

#### dBMan Vs. Organize!

la Microllystem Schwae in Orbot la Microllystem Schwae in Orbot is softwern sold to infestionate or Links, ma affent organization case per a casile out in Schwae in Schwae per a casile out in Schwae in Schwae compatibilities and sible of the cape compatibilities are ables of the cape compatibilities on sible of the cape compatibilities of the sible of the cape compatibilities of the cape compatibilities of the cape derfined order centers on the cape some of the cape to compatible or to compatible order to

Organizat è fisiko di consta famicilia





December of particular file can sufficie arrive one sufficient a flow cassarre di

buon livello, facés de usans e inturtiva monsione dei campi, modo testo, nu-Al modulo Index é demandata l'aper-

pa di dere un «forma» alla maschera dal e spostando) con il mouse, aggunger-

noerca I modo Report è considerato

alle dimensioni dell'archivio che abbia Un'altra nerta posiziva è seng'altro il mane può dare, soprattutto in ambiti com-

nsulta sufficientemente essumente. Al-

aticho dei suoi frateli «esclomanti» der-Non é corto Organizel a dekidomis a vederio con un'occhesta superficiale.

dBMan non he ancora regounto la compertolità con il DOS 121 Sembra impossible ma é cost E dato che il 2000 come if 900 hanno if Kirk su Born

crash, hun e Guru Meditation sacreto

#### Microfiche Vs. File IVsq

Del Frie II, gra sappramo, sarobbe un leggero è vero, ma siccome vi si è solls medi di catalogare, manipolare e

comune agenda indiriza) ulventa ime il format degli stesi. A salvare la





IPO Box 90331/Senta Barbara, CA il sunficien di esgel. Nella versione

richerre un esatto conos di operazioni

ra a comprimeria nei colon possibili

perfen visualurato. Le octure possoro Megabyte di RVM per un super archi-

estern è di buon livello il sotti dalla stampante con tutti i parami disposizione e il savitatoggo di in 16 in formato ASCII ni dei uni gi vole impressione. A questo puri può introdurre l'attra estersioni Settivicodi Pale llegi, con la qualera questo divorta uni distribuse sono

questo diventa un distatere sonnon e princo, posando cancarre manipolare file di tipo FF nelle dua versioni. La operación su di ese sono di sposibilità del properti del properti del visibilità del properti del versioni del properti del comunque involte usere l'operare MC-UE, che instita ambodiu e lo possibilità contemportenemente. La gastione di questo alproci divisione di sinistarrio questo alproci divisione di sinistarrio questo alproci divisione di sinistarrio.

osserie auspirinachte, quanti diente in versito caterni, opquire merunii Si pi commungue existe usee Figuerore Mi contiemprenemente Le gastorie questo alspoo desbase è criterate questo alspoo desbase è criterate dans le schemente o i suomi e quandi acon le schemente o i suomi e quandi acon le schemente o i suomi e quandi acon le schemente o i suomi e quandi scolarore e l'ordinamento delle store sconoro se ne porti bare uno sidelpiù tra i record selsacensi con evidero poccer (persono) quandi a quantie appi

Conduscene del discorso as avete bisogno di un distablese non complicato — mi inon per questo meno potente di Nti —, Sociasimo de usean, con estensorie gartica e sonora, che l'unacet al primo colpo e di cui saretia subirio pudro IL. beh, SottWood Ffe litty è forze

#### Datamat Vs. Acquisi

Il peo, le s'ottutar sofriversatre le godenne di Catabbé doumbéerne prodoctablemente cesses consosule moglo degli alle che degli amoglici. di qualici
che un mutat. Chi ha comperetto Data
Met pri Amag, appendobi non poco. lo
ha latto pascinici, cerritamenta di uni
o di asmorpo Piccospo. Il custori funei
la Commodere, gli ha messo diventi
sulla custoristatte di cui dispone il soci di soci dispone il soci dispon

Un paracolore distatese che in qual pasi OOG abti serebra starci magica mente bane. E per un semploca motivo qui essendo di una rezonalità estrema con è nato por moda e codo per esseni i actor disselli compatible. DataMori e DataMari, he una sua pua costa personalina. Nel DOG del nostro di costa personalina.

il sobro dissessifi competitive. Detables di Detables di Detables in burna sua approsta personalina. Nel DOG dei nostro ad esempio, approsi il pueriero mousia, non sa cosa asero i pull-down, appura. Senetta di programmazione e meticolosti, nei fernio un indispensabile meszo per

DataMart può creare tutte gli erche che uno vuois, caeduno con le propris periodiche e la capcottà di finalizi. Il surbit licines puer blocche periodiche di finalizi. Il surbit licines puer blocche periodiche cui surbit licines de ribelligiona antificiale in un viori propria de ribelligiona antificiale in un viori periodiche con propria ambienta inversativo deve l'a bustato vio se può fine di tutto vi non una bonella im selficiativo accercia.

idi dia infaltigianza artificciate in un von incorpina ambiento liavoriatori diave l'in tatto en si può fare di tutto i in con i biomata, imi e effectiva potenzia i suo Main Menu ai compone di se esmote. Dictoriary per la definizioni data dia campi. Form per il tipo di reimo, Data per infrodure desi. Des vei per l'includ dia data seleziona

one de delle protiere di spoi EF). Otre i di criania il modulo Furmi può puse modifi criania, il modulo Furmi può puse modifi ammonio il mottre di osterio modo in formi della minima di considera di considera di minima di considera di considera di considera di minima di considera di considera di considera di minima di considera di considera di monitori di considera di consider

che il Penino generali.
Diopo il Form a passa al modulo Dana
Entry, per il quale basta la parole a speggine coso sio di appresso al Pattre ve, il quale mostra i recordi contenerali i velori che si e dell'into per la furzioni di norne a dei tipi di criterio che tale norne deve adottare.





statistiche più o meno complesse sul l'insieme delle informazioni che si è

digionesi. Tutto ob per la costruzione da car p. con queste obto option a direma cascuna in structure propre di minsione. Fatto questo, a pescienti autori ticimente alla definacione della Fon struttura di suorio che compende i 1 di di schemo e la forme che questo sa abbe a contranera il vision dei cami

Liutemo modulo è Atalyza o se è una votra uscio dall'ambiente Data disconato e previo selezionamiento o Cotonalisento, a trome le nisultanze a tatiche di tutta la sene delle informa e ni immesse. Un deplay del spo Pla e formati peritro un posterento no

to union community to may dept. If

con tanto di bane? Volete di più? Di più perché un database così non vi basta o perché non o avete capito un'acca?

DataMat è potente, concepsoe o sivilages il riuovo concotto di archivazzone i intervo concotto di archivazzone i interpreta per la riuosa del mondo. MS-Dos o quello amightevole si dimentico solo di une cosa che Arrigo file il mosto di la menu a discesa, che non serianto epone, malessimo di S. e questo l'unico appunto me gli si può fare il sue socra appunto che gli si può fare ils sue socra appunto che gli si può fare ils sue socra

e complicato per 4 «verde-ou-netro» talle sesta neil mondio colosso di Armaga Eira manne de unicipio, o delerzardosi su, dis VII P. (Diversosas Vilay Important Programmersio Tastena, monor e basta, Lo vicenziamo in una vernacine di programmersio Tastena, della conla considera di la considera di marchio della Transfirme Technologiae (1797 Sheriden Dr. (Torsiwands, NY 1410) ed è disposibile in dise versioni

Doarno subro che Acquistero è un interne di programmi reggiuppoti in due dischetti miesageni di nome Mide e Fili il permo contene pogrammi por la crescione revenore ed unione, Fabrio, progi per restine, Initiane, sportare Ne conterne ecoteria Cost, futro qualificato di quadrato per la sua maggiore esternecion nella politica più più su maggiore esternecion nella politica ai quadrato per la sua maggiore esternecion nella politica ai più controli di massa di mossi di missi di mi

Acquesce Le proprie del Creating sitte alcune eliteracioni eliteracioni e estimagiazzando e escherente del poldore le spengarrames per diclimes le forma del las sixuso



Non poco, ma li vale turti. Peccato che... ma por penso ad un DataMat con pulidomi e musie, guardo alle pla di cofinatti-adiware che in accardo le sorsura e mi chedo e se giti o fosse? Megar sono altro nome, tatto de qualcun altro.<sup>3</sup> Spalcas apulos ed eccolo che.

appo ruon si chiamo Acquistion landiarrola al pieso. Báancia: Massima grandezza di un impo? L'ago vo su fino a 10 Megaby-Masumo numeno di came ser un

coott)

La respossa e la statissa diaigi militare
La respossa e la statissa diaigi militare
la Cercomiticini Tili sanconi pisi su, un la Cercomiticini Tili sanconi pisi su, un sorti parmiti livelli di sorti ad alteritarisi conternoli reconi il reri in uniformo dei fili si conternoli reconi il reri in uniformo di religio controlare il concesso di militario e seglidi controlare il concesso di militario e seglidi controlare per ogni file mi famo discasse ullo sotterna. derives dei dati silondi vi onta pe tanone dei dati silondi vi onta pe mena, o su sonne prese de qua Piert, ne fanno un applicativo dalla v 18 più che unico. Ballo pure a vedersi quandi.

Altra caratteratios interessantiasma le Macro creable con il linguaggio di programmazona interia. Queste, ura vota definite, possono appane anchi come ccore, in modo da poserle visivo mente distinguatre una dell'atra ptir un mente distinguatre una dell'atra ptir un consistenzia.

Stop con la svoknota e sotto con le ritiche che riguardano soprattutto i TIP di prima Il due dischetti: non mi convince, ana

mi fa storcere la bocca il fatto che i vari moduli, perloppiu interspenti, siano di stributti alcuri sul disco Make, gli altri

Clear questo che dine sal ministrativo no como tra les el terrestante, dimenso como tra les el terrestante, dimenso como tra les el terrestante, dimenso como tra les el terrestante de la mission de describe de la terrestante de la mission de la terrestante de la mission de la missi

gli sono molto inglesi ma risponciano.].

A mister DataMat la sirvenota è di dibilgo. Con l'esspeniera che ha el dibilgo. Con l'esspeniera che la ciupoco più di amighevolezza, il truno serli suo. Una prechalande sui Superbiasi infine se non ne ho parisno è perchi è

wid lasch:
Stoete gd cos'é, i suoi propi ed i
suc déto: É l'unico i rolano i del gruppo, enmegizara di turbi, a porta ippersoo il dongle artiganta e costa la
merá di questi due ulterii signon. Archa
tera a rieggere quell'Immerco: combon-

#### Condudendo

Affair, aveite toward or visitor flocky of the control of the cont



- L'attualità, il collezionismo, la mod
- l'antiquariato, il preser e il futuro, le aste e le mo
- il quotidiano, lo straordinario, la tecnica, la storia, la sociologia.
- la storia, la sociologia, il bizzarro, l'eleganza, lo sport, la classe, la rarità,
- il giolello, lo strumento, il segno e il simbolo: in cultura dell'oro

IL PRIMO MENSILE PER CHI CONOSCE IL VALORE DEL PROPRIO TEMPO.

# Orologi LE MISURE DEL TEMPO

una pubblicarione TECHNIMEDIA Na Carlo Perner, 9 - 00157 Roma - Tel. 00451 39-31.

## Microsoft Basic 3.0

vottus Bisso, la iniquia vivottus Bisso, la iniquia didus progissimos de la iniquisca didus progissimos de la iniquisca della progissimos della vivotta di la iniquia della progissimo di la viscolo progissi E. diago di a scala progissi E. diago di a scala progissimo di la iniquia di di discolo di la viscolo di

Charto careo de Mespado non o a vesta a Che Costa e na alternativo de vesta a Che Costa e na alternativo con prodessi como Para de la Charto Costa prodessi como Para de la Charto Costa con Chesa de la Charto Charto Charto (Charto Charto Charto Charto Charto Charto (Charto Charto Charto Charto Charto Charto (Charto Charto Charto (Charto Charto Charto (Charto Charto Charto (Charto Charto (C

#### perfects

N MS Basic

Una gran messe di persone usa il 
brougges di programmazione Basic per



And the second s

pazza al naso)
Lascustro pendero questi posto o tinamo invanti, conformi dal famo che,
comse, exche grosse mischere di caso
comse, exche grosse mischere di caso
dell'HP, santo per dette una, comincia
dell'HP, santo per delle una
dell'HP, santo per dell'HP, santo
dell'HP, santo per dell'HP, santo
dell'HP, sant

Microsoft Russic per il Macrosoft è un Microsoft Russic per il Macrosoft è un de che repetta lo sandard Mercooft, in micro tale che programmi arritti con altre mocchine sotto le sisses condinoni si cerempo redesti in Basic su in BMI posicion girrie con pochiatime modificia anche su Mac Concrolatine la porticolare filosofta di Mocrosoft non poleve sossere mortificata e MS Basic

MCmicrocomputer n. 70 - genneio 1988

Attouresto 9.0 à possible patinare. da mouse, appunto, ingitte, pon estredere a meru a tendina, sendere butto

sono generalmente legabit indifferen-

moto essurente la trattazione dei file.

Numerose pagine introdutive sono

passagge d payeneth acc incites cosa molto pranca e di notevole effetto

Pascal e le Fuzzana in «C» possono

secondo e nerticolare lone Mac. comon. di corre BUTTON MENU MCUSE FL LES, DIALOG, DEF, LPAGE, DEF makrzare con facilità programmi dotati appendix. In classics tabells ASCII, una swola di afermento degli emoni una



#### Le modalità operative del programme

sto linguaggio, il manuale di rifermento





na e sula possibilità di noware fungori

### Il toolbox reference manual

Menors resilerate dails Clear Lake 19616. una librarro como ad una raccolta di

A 12- Manual States | Washing Street or



enze nono redette in linguaggio mecchi-

ti due programmi aggiuntivi gli State-



Library "nome-della libraria"

eventualmente aggungendo nomi di di rectory e disco Dopo di che i nuovi statement sono in linea, e venno utilizziti ne pui ne mano come qualii già noti dei Basso.

Damo una rapida scorsa ad alcurcubre pu interessanti, una, estremmente utile è [CridRey] lacorimo Command-Keyt, che permette di crea

#### CmdKey 1.1, "Q"

rograne "Esci" del menu a tendria sara accompagnata del biscos. Comreand Q, e a tale combinazione solà sansibile. Un'altra, la [Getmouse m'Al/3] insenso le coordinate in pasel del muste negli element m'00 ed m'(1) dell'assy m(.).

una stoda facile e veloce per cembler la forma del mouse tra alcune gia pei definira, eltri cuisso e possibile otteni re trampe la solsta orney VarPorts, il marriaria approba anche se un poi lung la vedano in forum. Il militati mellore



delle operazioni in questo caso esiste sideritura una unity che consente di e rempere una erray senza la solita trafia e READ-DATA

Il blocco delle routine di QuickDraw viene attinto tromite una sene di operazioni chia, supersite finalmente le passosi dia record-puntation del Piacial, permetto di agganicane tutte le routine di



definire une erroy, ordinatamente, in preciodenza Poligori, regioni, cerchi, ovisi, rettangoli (arche cun curvistari di vertico a sostita) divengono divivero sempido de disegnare e «diregne». Un captallo estramisminis impostito è delicioto allo riscriso, teol unico del

Me. una garincolenda emportarion de un solicitorio sostemio che comentre di authoritorio sostemio che comentre di abbiemi e edisentare non solo fisicio e disegni, colori, boro di avviso, conon, con Cuestie perir posserro essimicio di conoccio di conoccio di possibile dire al responsario, in con la regiona di arrivorio conoccio di possibile dire al responsario, in con l'alent por 3, remoto l'hodre 2, meteo. l'avviso in 12 de avidensi un cuspo l'avviso in 12 de avidensi un cuspo l'avviso di presenta della discolarazione semplo. Totto viene seguptar non più tramine striusoni particoliraggiate, ma intensi per los possorio resededori nel prin intensi di cossorio resededori nel prin intensi di cossorio resededori nel prin intensi di cossorio resededori nel prin

persocalutano is rish a clerita la importaminazione numerica del persona a senciara se companani de coordinata dell'anti praeria



CURS GNAL PICT

CURS cursors
GNAL is usiaza generica
PICT stasgno
AL atent box
ICON scans
PAT pettern

PAT petten STR strings DLOG deleg

ed il mezzo prinope per la costruzione di osse è il Resounce Editor, prodotto dalla Apple trea mente impediace di usare prodotto mellas, che negli Sistes sono di «general doman», discributi genesimente attraverso network gra-battemente





Alteria dade ligura presentaria, lustri di devro perdanto si dechino sono stata realizzata e sono propriata di John O Sonora: Sanora Zuderto Alver e darla Clier Linia filera.

viene salvata usando i comandi ADD e SAVE Anocea noteile interessanti sui curso

 Di per sé il sistema possiede già fi cusion precostituti che possono essero chamati direttamente con il comando CALL CHANG[CLIPSORix)

done jel å nummen det austrem destalmen. Connenstativer epissädle cotturer, si un ruspris personale corr un sternes abstativers i president en verdere un abstativers abstativers abstativers abstativers abstativers passativers abstativers abstative abstativers abstativ

zone, imposta da Microsoffi dell'organizadelle condiziazioni ni dio a prinstitti Alfosiesso modo è possibili gissittatti una differenziazioni dell'appendico è (EFICON. SWEICON e DRAMICON Un intere capitalo dell'appendico è decondo a dell'appendico di electrado a dell'appendico di qui nulla di specelo, gissi ALETI vinne mangoliato dei in Di mambori, el Terri mangoliato dei in Di mambori, el Terri (no), di «apparacione», nel botto di eleri,

shorts aborte statern, da agguerges en Continuation on questo descrimante in christière pages e le consideration de men avveible motto serien, megli a mate en a bracco evidaminate di una serien cogordini e comercia di cui avvevimo si quarrir, ma citri o everi patro di soli querrir, ma citri o everi patro di soli en traggargaffici, vedamo è comunida bragili e production de la comunida seriente del production de la comunida seriente del production de la comunida con la comunida del production d

mo" una finestata in secondo pareo porcifesi in efficiente o posta in primo para di Malo Disar e simili?, secon Cossifigas de finuda auramitatament del composito del consistente del marcia, OpenPapo. Aucono, che messugia il Circiday, che permetta di coale comandi espuvoleri si quali der messi parcina e por composizioni di retinargo gori, nerepamento di retinargo gori, nerepamento di retinargo gori, nerepamento di retinargo gori, nerepamento di respore con più con consistente di consistente porti del cursore, del pesel dello mostra, del cursore, del pesel dello solterno, sevenocimento di coccidistati di consistente di solterno, sevenocimento di coccidistati di solterno, sevenocimento di coccidistati di solterno, sevenocimento di solterno, sevenocimento di coccidistati di solterno, sevenocimento di coccidistati di solterno, sevenocimento di coccidistati di solterno, sevenocimento di so

verso un puncatore, parola difficile chi indice in questo caso samplicement un numero di inferimento. Duesto numero viene automatici. OpenPlasFile "name del file", numero di nf%

inserendole in une vanabile Basic od un'area di memoria chiernosa «hea iispettivamente attraverso i coma LOAD o GET, al contrano una motesto in una finestra (soco come fismo word processor<sup>1</sup>H, mangolazione delli data e dell'oral Niente male, varo? Pe amorre e 150 ce ne vuole!

Conclusion! Microsoft Basic represents, orms, who does implementation pur officially a unable implementation pur officially a quastio fingulage. Fine alla versione di avestio purpose. Fine alla versione di control del montro que funza al tobbos, is costere delle missippe del Miscrosoft i, a dire a versio, carabito i avisto si o mani la versio, carabito i avisto si o mani la prodicale delle montro di pine della cel un poi imitato, la responsa quasi contro le na que plane quasi contro le na questio attene viocia presidente per quanto attene viosione della consulpagno è i la de che to sorticata dell' propagno e sorticata

ne e le Monte della Clear Lake ofte

representario la chiave d'accesso di MS Basic al toolbox lancha se alcune survitata stato più appositante nastrasi anoces isaccessibili gliestificano, in mamere indescutable, il vero di quasta inuova advone. Permane, anoces la notovole lontezza del inguaggio ma il fatto che Microsofti albox masso in venda.

che Messechi abbia masso in vendra, pesseché contemporanamente, un completore insolve di per sé il probierra.

Guelose sui prezzi, resi sono abbistazza modesti e comunque all'inesti con la consistenza, per l'interprete. Il completore invoco è molto qui cario.

con la consorterura, per l'interpretei il compliatore, invece, è mottre pui caro l'octor quasi il doppio dell'interpreto e pui essendi inferiore a rjustici del True Basso o ancora troppo obto, se si considera che un impusaggio di altraserno pre-pio qualle lo ZBasso della Zedoco offrei un compliatore in especiale di caro compliatore in caro della considera di caro.

questo munto venne da cinadesta se non

#### Nota

parte prima

La versione 3 0 d Mis Blasc ha servija van problems deemfolging oet die op sie fotot potemite, almeno per le presionale, die vallaziewe, in prooderior, Mis Bosci dei podemite, programmi de die obset, frender ell suo dierte di comprere un origanite del Impagago de, per demonstamente, pli forma une ocqui della suali per poter las green è programma di si o della Cort al di coli noni pico, con consideratione del contrato della consideratione della produce programmi che noni è giu cossono programmi che noni è qui consideratione di consideratione di

## Qualche utility di programmazione in Basic

La princia MM, Signat in cover frozonne experience consistence combination in pose trans chronic designation, destinants in consistence consistence della procedita consistence della procedita programma. Cassina principia copromission and principia consistence della procedita consistence della procedita della procedita della procedita della procedita con procedita della procedita della procedita della procedita procedita della proc

a stock floorly, in operating was more offer inflation or of participation of the community programs on only part restored, its statutes per la indigentarione autoto, statutes per la indigentarione autoto, statutes per la indigentarione autocontra tendes en il gasting value in involutioni 
contra tendes en il gasting value in involutioni 
restore digento, verbar il in parte del programs programs programs con a persycorie e a confirmationi (Pig. con) in prospetto 
que del programs program

months and control of the control of

operative combinazioni di testi, qualiti tatti i linguaggi di accodere al Todiflori li sinica dell'Esche, anche in uno per sitezza è facto e sutti potri uscripiase della potrizia miscola del Miscolori in dimensioni conto dei intros, e dijerito i ausetti e oppraviventi anche pizza ella e oppraviventi anche pizza ella anche pie no con pieritti conce accidente anche pierita.

office nutries earlier spann of service spann of service

b is fere a sono elcure pelenti di come Mac Diaw che colimatte di colo le ulture ili fori registate in tempoli dene, mi come fere ad ul nostre finti preferte nei mosti probiaci.

Mico semplico loggi fant è care.

dentificative compress in an layer ID-2 de, rebalantato cavine information CALL TEXTECHN (in) down (in) it ID Number mette a depotus della sestiesa è parastere prescelto. Le fort distribute darritamente dell'Apparentation (in) in sixtella sono seppresentate signi ID is sixtella.

Le foré distribuse direfisemente dell'Apsorba representate degli D in sidella. E per la sole, ed il moda d'intarferen ci la schemici III per la fore appuntari. Perdesentri, Manniero guarda con oco torvo la langhezas del mio sontto, ne parle mai fa resencia vibili.

MCmrorocomputer n. 70 - genneso 1988

## L'avventura di Ventura

«Ob commons Proventing of Sparing Provinces Provinces of Sparing Provinc

Ventare Importations CANS. 25 FEET

#### Qui inizia l'avventura

La parrie alda di ci

ma como Vertrara verre nel 1984 E (se que tromano la servizia del 1980 P (se que tromano la servizia del 1980 P (se ma garlano GEM per MA SOOS del 1980 P (se tromano del 1980 P (se Del 1980 P (se Del 1980 P (se 1

Cas on the Witter of opinion read in distriction of colorse emerged and introduced in colorse emerged in

mo al palo di portenza per parecchi massi antina per colpe non sue la titula o mesalia seria diprisconi difficiali per di mesali seria di dispresa di periodi per ma pia della seria vivia mi cuantra pagi non viviano diseria di prodetti che noccone tra quasia dias prodetti che noccone finesofa michi altrimiti. Pagidifiare, nitatti e un podotto piu sinizzato ver por pubblicazio proci siritolaria e in in la considerazioni con i suari togli della con il suo condizioni con i suari togli della con il suo condizioni con di con il suo condizioni con con con per seria di contra con sono con per seria di contra con sono con per seria di contra con sono con per seria di contra con con con con per seria di con per seria di contra per seria di con per seria per seria di con per seri

#### Nella filosofia di Ventura

Come tetti i programmi che elleguo no funzioni complesse, anche Ventura la una sua fissofia che è per esempo

La fiscalha di Venzusi ha un che di televaniro Intelli Venzusi e un i programma contrenzosa i Contentro socia dia bella capata è pubblicarioni figura II L'unitazio di quanti contentra sociali un più il sanobia crimeri Si parte digli elemento teos e coe il la di terri, ggi si tale postimi più coi con in intiti ggi si tale postimi più ci con i intiti ggi si tale postimi più di con i intiti ggi si tale postimi più di contra i vergino marte a ordinatti in un cappico A sias volti si perindono più capatale à si risensosi in una pubblicazione A quasto purizi preterno promi e il nostini

se majole (on un asertos sis, un volva asertos sis, un volva asertos adecumento a tascumento del partico d

in vene incomba el sua celestatra Li tento el installa livero di sudiaria in la ligigio del con concentracione particolo con concentracione particolo con concentracione particolo con contrato del mento del contrato del mento del contrato d

#### Della filosofia ella pratica

Non en roman elementen lenn i magarro de mensala di Versitan, andere
son de mensala di Versitan, andere
son di Versitan prisenta le mensala e i i
sono di Versitan prisenta le mensala e i
sono di Versitan di Versitan di Versitan
i sono di Versitan di Versitano di Versitano
i sono di Versitano di Versitano
i sono di Versitano di Versitano
i mengio acutta i i metala di Versitano
passo i metala di Versitano di Versitano
passo di Versitano dei Prisenta di Versitano
passo di Versitano dei Prisenta di Versitano
consoli del programmo i Vi la sui personale di Versitano
personale i pusi di Versitano
personale i versitano
per

coder facilitario in estina dia cossoni bermalari melli comparativo. Di cossi e cin finanzia dopo l'insidiazioni consignimo di nindedera di vostri ni datteri fedetto configurazione del controlo di considiazione del considiazione di considiazione sessioni di considiazione del sossitari digitari l'in-controlo sessitari digitari l'in-collegiazione del sossitari digitari l'in-collegiazione del sossitari digitari l'in-collegiazione del sossitari digitari l'in-collegiazione di soni produtti di significati di soni con si considiazioni di soni riusi della soppensa di si con riusi della soppensa di si con riusi della soppensa di si con si con

un dessoa Microsoft Mouse travendor.
Esistano quattro punti principali che
usphaniramo per ottenere una visicane
abbestaria compliesi della possibilità
del programma. Quodin quatrio punti sono identificabili osservando col che il
programma reseanta a video una victo
ristro partie diguna di finistro a senerira
programma presenta a video con della colora.
Il fisto partie diguna di finistro a senerira
portere, ma città o possimo chiamento, dis-

#### Omitton

revisioner a manado en man

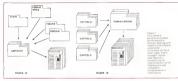
#### ......

fure Persignal/ Questa icons de accesso alle indiche de persignal le cui fino e la da un caerdiere apeciale. In u stre a sinstra del vedeo, sorto li appainieren alcuni «tag» che co no di identificare i passimalini co specifico come Questi nomi sis-

Le da un centritore speciale în une ficiespeciale con la companie de consideration de distribute a passimiento con une 
proposition de considerativo de consi

#### Con questa icon modificare la car

modifique la caretterastiche del toxi all'interno de pasagnitifi la tops de modilicare andra selezionato scotiendo su essa il cumare Cuando vivine selezio nota l'icono Testo nella finestra di stapi apparato la carettaristiche dhe possibile assegnate a quel poszo di 1 sto scienzato come nerrotto, cossivi a sottorinasto, nispeniente, deporienti cancelleto, co Cuanta sono permete



collazione di testo Attenzione com detto prima questo tipo di modifichi ngercuctorio sul dissumento risginali quindi: se volete mantenorio intati cristiano una copia da utalizzaria co Vontura.

Attivedo questa con avvene una pocade melazione sutto sobiemo in tage e propositione de conservoro di genesiro semdato figure o servoro di genesiro semdato figure o servoro di genesiro semdato figure o servoro di consistenza del semboli servoro del desegno non sono occurronoli billi di disegno non sono occurronoli billi di disegno non sono occurronoli per semboli di semboli di megaziro patri della suora oltra semena.

#### Passo dopo passo

Wedfarm one in besee tome is open per generate in move capatide instructions is deserved properties if the ofinstructions is deserved properties in the contest Corne and destry Vestura's comports corne in consension, quant, de consiglated certes copic del proprio consiglated certes copic del proprio posto dell'organide lectes Vernous proposto dell'organide lectes Vernous protection in the late pui semple possimental proprio dell'organide conmittación, libulacióne sec il cornegio e di sidence il copio dell'observación de lauri testa forma propocione for de una testa dell'entre procuerto protection.

Preparato il testo de insense, faremo il partre Ventura digrando VP <artum> in



il mouse Floore +8

rime em Cusinés s'ul fogia visualizaria to sullo scheme n'esmo cleà signe de exo per deleccarità. A quello partiro exo per deleccarità. A quello partiro to considerato del considerato al scheme s'ul considerato del scheme s'ul considerato del scheme s'ul considerato del scheme s'ul considerato del para voglatiro marcire digura 4. A quasto puto de seberno segui quanto edicido prima sogliererio con considerato del segui soglia del quanto edicido prima sogliererio con considerato del segui soglia del soglia del soglia del segui soglia del soglia del soggia sog

ne. Iguiss SI.

A questo pumo potremo dare un foi mato al testo. El foglio affe scelto no malmere comene tutte le indicazio per ottenere la formattazione giusta di nostro documento. Così attivendo l'ico.





e 2. Due usempt chifogli stille che sangono l'omio direttamente aniseme all'program

Seestra a sinistra della scherma l'arrica-

specific viene automaticamente siliata-



questa nga assumerà un corpo più gran-

Il trucco del mese

solo queste volte gi assegnerorso d steps di sottototolo con il esultato di

to munwerene in disconsile free allo

contiene la figura Non é nosséule un

DESCRIPTION OF the st file | 100 | Bloom | Seeple Secrete EDSS Sector II SALANA ti ford fritter benforted TOTAL PROPERTY WANTED

la nubblicazione). Come in altri casi il blicazione potra avene fino a 9999 pag-

Una mancanza che si sente molto a lwello operativo è quella del converdo

#### Conclusioni

Come nostes trickzone abbierno pre-

Ventura é serva alcun dubbio uno des





ultimo nella velocità mitra il omno specio insulamente per la gerrassoria dei fogli sille e dello casterissorio di praggiati la miglio in modifica dei veriri programuli verire servira situri diabitica cono di più documenti. Disessi silla mitra di più di programenti di bressami tempi di concomento dei programmi, o per esempio, dalla possibilità di far docrigante temporareremiti perpi tempi nei mitraggia della poligina la leggia tempi nei mitraggia della poligina.



gura 11 ggicimento deda gura Secondo un soldo non Incarr

#### Novità dal Comdex Fall di Las Vegas

Si é svoito e novembre un appareamento classico nel mando dei correpater il Conste, adinare subsenele. Carette seno solo elcure delle conte presentate per il desktop publishno publishno presentate per il desktop publishno p

Apper
Anche la Acer, ex Multanch, scende sul
campo del desidos publishing. Il autorna
compendo PC con Ventinas scenner e
stampame a basse cesto che non utilizza
linguaggi, persocole come PostScript (per

Artel Presensiva i con risoluzioni un totale di 72

n, per IBM Traspone sai in gratios d'ec in mode testo) e per Macatash Acrel Tel (722) 810280 - Inglettern Connerstone Montor Vista 1600 da 19" per Maca-

gy - Tel | (400) 4001600 - USA

Digital Research
In gen faces all Comdes per centere
effects this wills di impore all resideb (il
propre ousterns GEM Diver produt ohis or
reservation GEM Design Publisher che

Titoeworks:
Page Layout, Ward Processing e Grafica tata is in unico paccherto software che si chema Publishi in tarresti in a presistante in inglessi velocementali Facile da suare, feccile di impares, sel incorrentali Facile da suare, feccile di impares, al inscreme simpieto Degonide in che vergore la solata immanicable per PC IBM e composibili e sociale per PC IB

ermseeter

herética por le atempierà Later di tato Carion seconda sensi Un documento che normalmente un po con software Viertusa collegato a Laser/Vietz in PostScript è in guado di generare in 3 missi e mezzo, con questa scheda venne postotto au una Canoen in 25 secondi Coste 585 \$ Lisermesor - Tal 1852 9440089 - USA

Oftre e Spell Binder Desktop Publisher.

sei dischert di movi font, se dischette disegni gel pronti e un'dischetto di effi-PostSorot otte agruno può menne ni proprii pubblicazioni Lemanti - PO b 1950 - Devis, CA 56617 - USA Riscoli

It is a prime access no convention and me de desidado publishing cornoleto di erc eo su disco ottoco. Me la cosa che ser fubblo colpiva di pui era lo acumere e col pare che costeni meno di 10 000 SI i sessiverno parlare gresso!

The Complete PC

A viderlo is distible «le solita amende
te» E, riveque, fisiciona: ptiemo parlam
del HandScarner SI avete lerio, bene
uno scanero de mano. è solici al por
grospo di un mouse e consperte di acqui
re i remigeri baghe non più di 2"112 o
une reclusione di 200 più fip per policie. 2
8. The Clamentiem PC "Eli (900) di 300.

alsi programmi corsentraro qualità i programmi corsentraro qualità i mende previosioni ficialità i timpi bri vigami ficialità i monatale di trammi controlla di trammi controlla di trammi controlla di programa di poter sociami con mora talmi controlla di programa di poter sociami con mora talmi con di poter sociami con mora talmi con especialità di produce di poste di potenti di programa giudici di programa di programa di programa di programa giudici di programa giudici di programa di programa

del propi document, pacine, naperio ad dile programmi, può far ingarmise largiri tempi di studio giafico. Tuttavas proprio per queste inspirii Ventura è mono valido ove sia necessano produmi documenti soggetti a continui combiamenti grafici. In questo cisso i tanto osanisti logii shie sono d'impao-

Also purb de osserome e qualecialismo all'ambiento socio que contrentare CDM. Nen vegiamo der che
tentare con control de control
tentare con control de control
tentare control de control
tentare cont

#### Italian DTP Finder

The control of the co

And Andreas Development of the Control of the Contr

To State Mark Company Company

Fact Statio

A C D E AST

MCrecoccomputer n 70 - gennso 1960

20090 Segrate - Milror 2 MD

Secietà	ľ	ľ	q	o[8	ľ	M	В	Case/prodetti rappresentati	Se	cletà	^	12	c	P[	P	G	H Can	resentati
Galliz Pami Via Saldencee St 20038 Millene Tul. 02/5065251			l	D		ĺ			Pe 20	T. G. nezo C3 200 Amago MI 1 02/8245190	^	8			E		Kau	weil
Hewlett-Packard Var G. de Vaterro, 9 20063 Coreaco eN Mi Tel: 00/963691	٨	В	c	D					20	6 Stella n Currence 206 360 Segress MI 1 00/21631	٨		c	0	e i		l	
III Tech R. T. da Camponampuro 36 35222 Pedrve Tel: 035062263	l	n						Mac Publisher II	V 20	Inveti Cicere a Cristem 28 193 Melano 1 00/452731	٨		c	o	6 1			
Enternational Date Via Parecea. 51 00163 Roma Tel: 06/1554234	î	в	е	P	l		"		51	Express 6 del Persono 10 123 Firanzo L 055/287154	٨	В		l		G	Wyn	
E.B.M. Von Hovolkenn 13 20090 Segress MI Tel. 00/754#1	٨		е	0					77	ness Priet n 5 Termano 24 123 Teneo l 001/550988		I					38	
FFIERRE Var Alsono 22 20159 Milano Tel 02/8894825		×						Buzzelo	30	nk Xeroz a Andrea Cotta 17 131 Mésno 1 (0/08/34	۸	8	с	٥	5			
fret System Via Fanda S Stefano 62100 Reggio Essita Tel CS2240415	^	2			,			PagaMaker Radote	110	al go Tural: 45 100 Teras 1 011/1150122		В		l	е		Dest	
J.Saft Vale Restell S 33134 Mileso Tel. 02AHH0041		8		١	l			Brudy Set Got Xerox Ventura	54 20	chaltree Innolies Pol. E2 S4 Assage Mi I. 02/9242112							D.K.	1
Macchingraf Via Marte Splage 58 20021 Belliec MI Tel. 02/250031						0		Lancippe	91	CD GRAF Fina, 11 129Misso 1 00/209150		1					TEX Mac	nex
Mannesman, Tully Via Begunt 6 20094 Corneo MI Tel: 02/45/28/30				٥					20	lav L. de Vinc: 43 90 Tossano aN MI : 02/445711					ŀ		VAL	4
MicroShop Derse Gavese S 10129 Turiso Tul 001,5575444	^			D	2			ACE	20	Decem n Matteo Coverà 15 148 Milano 1 02/404 M48	^		c	D	r		Great Visite Date	
Micrasoft Via Michelangelo I 20093 Cologno Mono. MI Tel: 00/0549741		h							20	Epplani de Argenes 18 133 Maleso 1 00/7384341			١				84	
MPA PARZA Marolla 64 00150 Rossa Tel: 06/9235976		2						Formalise	C (	reger Colecci-Pal Androscella MI Agrete Bresse MI 1 02005/3800				D				
MPH Van P. Bernoon 13 20036 Noveme Milesone MI Tel. 00/9546551				D				Dicoya	91	latina n Totseci 86 298 Sun Giulano M.A. M n 02/98491071	^		с	b				

DESK TOP PUBLISHING

#### Proceettage con il CAD su Personal Computer

## L'alternativa Mac

el Eranneson Deman, Clara Panis Bassoch, Aldo Arreso

Suma ake frazie partatal alei 
Germation Ander Diesyn 
La Bernere west e mitter. 
La Bernere west en greate 
La Bernere 
La Berne

Mac, con l'aux variconferensions de sucumentar un étémentar adopparaulasissamentar un étémentar adopparaula-Pational Computing, non solo par alramettens en revisuantens soleté des prosestes, ma ordhe come estimate commission de la composition de placación en subv. metod del levero Dipo come e noto a tuto, anche 116M, con nueve Pressonal System en 116M, con nueve Pressonal System en cuelle socide Mac di elegosi membrate, che llostro «aborere di neco» a lucuelle socide Mac di elegosi membrate, che llostro «aborere di neco» a lu-

Commiscramo parlando del concusto di Workstaton, un tempo intessi come macchina di un agradino superiore in spetto al Personal Computer. Oggi il gradino in talvar cosi non esiste più, il PC più divertitre une Workstation a sutti gli effetti.

sutti gli effetti

Che cosa è una Workstation

A civallo tra gli anni 70 e gli enni 180,
quando si corriscorono a diffondire i
penri Personal Computer, si profrio anche l'esigence, per una vesta cospona
di utilizzarona di informazioni, di informazio.

ox, é come un qualises Personal, ma con le natequali svolgere une attività lavorative pu a del serito, che ncheclova potenze di calcolo or la non disponibili su PC

In alte parels accommente discrimina che non poressiono ne problemi di assamblaggio delle viru penfanche, in purbolare quelle gartiche, ne problemi di carecza di memora e violosi di di esecuziona Tali prestazioni erano ottenibili sobi sulla classe augenora puro, puter, il mmi, obe parti appartoneva

Ne primi arri 80 si sono diffusi, mi a livelì di quilche ostine di grandezza infoncre a quelli dai PC, macchine come l'Apollo Domain DN 100 si SUN 1 della Sun Microsystem Tali macchine eran disbinda a studi professional, in genere di ingegnera, disponivano di vistia arce RAM, di unità di momora di missa di inta capacita, di displayi di dismissa di la capacita, di displayi di dis-

pecchetti in grado di utilizzone le capocità hardware, e perticolormente rivolte al serticre progettiurie. Oggi con lo svikupo della tecnologia dia marginamenta in professioni



Figure 1
Pluma disegna propieta in disegna in disegna

PC prestazioni paragonabili a quelle di

ta 68020, coprocessore 68881), che con PC della claras 386, ad enemon IBM

#### Mac II precursore

delicato settore del DBMS, e del gene video, e come modelita di output su

Presentamo quindi per meglo meti tere a fuoco la alternativa Mac. una





Il Carl e il sistema Maciotosh

I sistema MS DOS, sviuppeto della

Microsoft e adottato dall'BM e de une folta schiera di case produttrio di com-

#### L'hardware del Mao

E been premetters the l'analtra cho



Vale tuttava la pene ricostare alcuni pura fondamentali di forza che il Mac

- routine grafiche di utilità presenti

- elementare capacità di nchiamo e indiszzemento dell'output su video

#### II mouse

Il mouse spostato sul pano determa

pulsante, il comando stesso si attivo o Si cossom in tele mode eseguer te dalla tastiera, individuando sul video.

#### I menu attivi

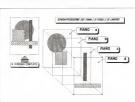
attivere il software, per pilotario, avvero in tutte le funnonalità per il quale e

Normalmente con la tastiera si opera Nel sistema Moc è sufficiente con il puntation attivate up determinato mevideo, e selezionare, agendo con il mouse al suo interno, il comando desi-

#### Routine residenti in ROM

portanza é costitura dalla possibilita che mutine, resident in ROM a scribe in «Inguaggo macchina» necessare per

were per ottenere un risultato sanée,



appesantendo e sallentando sensibil-

#### Il modo arafico

L'unote su video ossizzata esclusivoreso il sistema particolarmente piacevole nella lettura e nella sonttura di testi e

Il nevo sul fondo branco è l'aspetto fisico del foglio di livoro, al quele sismo La qualità dei testi può essere gestra

tpo peometroo possono essere realizzati sul video così come appanianno nella coom in usorta su stymperte alta definizione del video che va da: 512 punh organitali per 342 punh verticali (brt missped) per il video 9 polissi del Mac Plus e del Mac Se, fro a 600

Per la grafica vi e un'ulte nore finezza. punti sono espresa in forma quadrata 1. Non esistano quanti distarsioni suoli

#### Tipi di computer La gerrina attuale del Misc è di tre

II Man Plus Inf. noves so MC or 51). Evolutions del primo Mac 128 al ouale aumemata la memoria RAM, dagli ratuale 1 mega, espandible internemente

La memoria ROM è passista dagli ingel 64 kbyte ogli attuali 128 kbyte. Il processore operativo è rimesto in versito ed é é Motorola 68000 32/16 che ava a 7.8 megal·lertz. Virlen R/N. un 800 kbyte di capacità, due usote serali per modem s/o perferiche, un mouse

memora esterne thard dold a infine un'uscria per un altro drive da 800 II Mac Se (vil. MC er. 62) è analogo al Ha is memoris ROM alqueble finn a

da 20 mega, e intine, ed é questa le

Il Mac II, rave ammiraglia della ficita. dal nerso Mac, not adotton in possibilità di esconsione con schede aggiuntive

erano disponibili Mac Paint e Mac re grande successo per l'immediatezza L'aumento di RAM, intervenuto in un



Vedi la prova su MC 65 Ha introdotto la possibilità di uscria a

colon, da 16 a 266, con una detinizione 32/32, con clock a 15,6 merel-lerty. coadiuvato dal coprocessore matematico Stens La memora ROM è pessata a 512 khyan marrie la RAM nerte da 1 me.

ga, ma si può portere fino a 8 mega Memoria di massa fino e due driver da RDD kbyte e un hard che può andere

quella di poter utilizzare il sistema operativo Unix e quendi di poter intersorre Le funzano orabone operanti in ROM di prestazioni, a Workstation dedicate

#### quel le ctirte Apolio o Sun II software

Le case produttrici di software si sono avvolse delle dati grafiche del Misc realizzando una vasta produzione di

tempo relativamente breve, non ha provocato problemi di compatibilità di di gestre programmi Cad a livello so-Il vero selto di qualità si è comunque avuto con il Mac II, che he cortino

l'efficienza operativa delle macchina a ribili solo su macchine di cliese supe-Anche il software prodotto he sequizione proprio per garantire una contnutá operative del programmi e con-

modelino (modelizzone solde) Fareprincipali presstazioni dei programmi

presentate, anche per confrontati tra di

		X Y
2.77 7.22	UNEA	584 786
3.63 7,22		0.87 8.80
3.96, 700	CONTA	9 79 T 86
5.59 7.69		5 by 8.86
Contract of the last of the la	(LINEA)	5.21 6.76
6.57 7.80		5.00 B 70
	AFOO	277.7.20
		2.48 7 12
		2.55 8.00
5 77 7.85		1.00 1.00
404 744	ARCO	2 54 5,06
		2 66 5.51
259 7.93		2.86 6.70
	7.00 7.20 7.00 7.04 7.00 7.04 7.00 7.04 8.04 7.40 9.00 7.00 9.00 7.00 7.00 9.00 7.00 7.00 9.00 7.00 7.00 9.00 7.00 7.00 9.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00 7.00	7.00 724 750 725 750 725 750 725 750 725 750 725 750 750 750 750 750 750 750 750 750 75

# Figure 5 Constitution of congression All solding per la il simple of the vocation states of per la vocation states of per la vocation of per la voca

#### L'uso del comendo piani

er usare questa tecnica coismare dal menu principile il <PIANI> Ci si porta nel sothe si presenta sotto questa

tomers the si presente sotto questi forma PRANQITLINEA/SCALAT Tollacomm per on TLINEA e SCA

LAT Si deve quindi elekare su PIANO che appare a sua volta composito da una nutrza sene di opzioni i Piano Correntel/Nuovo/ON/OFFICo lora/Tipolinas/Congalana/Scongalana

hPlane Corrente/Nuovo/ON/OFF/Co lore/Tycines/Congelane/Scongelane Digrando o clokondo «7» appare la seguente richesta Nome (( Pieno ()) «+>

Piernendo semploernante Return Specible si piessa in modo testo e sull schemo appare l'elendo don sutte i informazioni e carattarranche dia Pai wentuelmente pia presenti rail disegno Se inveco si vuole overe informazio su di un solo Paino, alle inchessa. No

L'appone «Piena Corrente» fis la se guerce noblessa

Quindi è sufficiente digitare il nazi di un Piano essiante nali progetto dare Returni II Piano inchiamato vien considerano «comente». Quista opisioni fi ai che la «piema» venga spositati si Piano scetto e lasci il suo «segno» soi

Sullo schermo in alto a sinistra reporte è nome del pono corrente Se invece bisogna aggiungera uno o più Parri ruovi occore scediare i opzio-

Nome((Planot)) < nuovo) nome(i> E sufficiente percó digitare il Nomo e i Nomi se sono pu di uno (in questi caso i Nomi verno separati de uni virgola) dei Nuovi Plani

virgosij dei Novi Prani Le due opzoni «ON/OFF» attivano i disattivano, o megino rendono «visible» o «niverbili» « Parii indicati di seguiti alla notiverta

non vergono cancellari dal file di dis gno, ma mamangono le loro caratte stiche In caso di levero con montora o colo ad exempso con une schede Ega ci depona di 16 colon teorici, si puo oper con Chitese.

## Esecuzione del progetto seconda fase

Mulla pares lierone del corso Cad abbismo preparato V foglio di lavoro e nella sisconda abbismo commosto a diagginari la rossita califetalera (pezzo infeccio e pezzo superante).

Ald diagrams il primo stratos o progetto abberno infizzato buora po degli strumenti propri di disegno. A berno anche effertuato la necessa qualitari, con gli apposio strume messi a disposizione del prodotto, qui salvi esso sia, Cadi.

#### Un nuovo strumento:

foglio, usando magan un «inchostis di osiore diverso, ri medio cha sa o corre, si possia avera l'elemento pri gettuale «coperchio» indipendense differenziato dal rissto dal disegno In altre pacole é come stendere sul disegno di base un foglio di certa «luo da» (triaspatentia), e disegnanti acpra l'elemento desiderato, in questo caso il coperchio della calfottiera.

coperchio della califoraria aggiungi Continuando è sufficiente aggiungi sovropponendoli ai precademi altri gli traspiavanti ii au ogrusco di cesi di graco l'elemento o gli elamenti provi per deempio il manoo, la valodia quote, i trattingi ecci. Per bar se resonno di pon svatila

concor. Si pente di sveleri un dissipiri dei representi la presta di un opparimento, su questo clasigne di base si svivippone un foglio s'aspesarete sul quale vivine graficizzato l'americo, poi agqueto un albo foglio vivine di despisato firmipiani selettaco, quandi sia di un sitto figlio ancora i firmipiano dictro-peritatio o coli vi questa l'accina permette sal u vedice i graziatio nella sua tradita di vedice i graziatio nella sua tradita

Ound a pub dickere su «Colore»

Nomeki Plancké per il colore (numero o

se si volesse plottare solo il foglio su

- Ock rul comendo PIANI (Menu di

- Click sul comiredo PIANO (sotto-

- RETURN vuole far diventare corrente Jesem-

- RETURN

Tecniche di visualizzazione Descreto si coperchio della Mola è

Cipkendo su <VISUAL > presente

PAN/TESTOWBIDIS/BIGEN/BGNAUTO/

e nella zona comandi (n basso nello Fattore di ingradimento o Tipo

to, estensione, angolo a sinistra, vista Perció per poter usare lo Zoom, dopo

lontano del centro, verso i limiti del

ne totale del disegno. Impostando un

possibilità di creare una finestra (che

Extra di Ingrandimento o altezza

Funca differenza che al posto delle cofault valonno 0.000 0.000 ound nee-L'apzone «Precedente» la si che cedente a quella corrente. Il programma

## Ancora su Excel

Nel numero scorso di MC ciseta iRM rialis ruesa su cui goesure quelle con processore 286, 386, ed PS/2, come sistema Manager propping dalle che sassnno proprie del Risulte che anche le altre questa corsa la Microsoft tale vantaggio abbia

usore Excel in anticipo

La venione di Excel de noi provite è una Previous Release, e gisi in ambiente MS DOS. È forma sui in dischetti di 5 1/4" per i vivecthi AT, sia in dischetti di 3 1/2" per i "vivochi" PSIZ, cho, per cia, operano sotto DOS. Dascone di modelli Weslows 2, che Dascone di modelli Weslows 2, che

preserva e/o della escritura di Wedows, Preservanon Manager, ecc. di sensitarre in paeco le modalità operative. Escel infatti lavora in simbiosi con Windows, sia perché ne condincte modali fes stati i Settaggi di Lavora, il Capitosard per l'interscambo dei doto, lo Scotific cer la cestione delle code di

ne Entel é esse stésse un applicancier Windows, suinci attive in multiprogramnazione. In questo articolo, che costituisor, in un certo senso, un seguito della prova, vogliumo asalizzare un poi più nel dettaglio alcune fuzzonellati, paricoleri, che Roodemo infetti che Excel he un prodotto innovativo sia in quanto del tutto legati cell'ambente operativo Windows/Presentation Mantager, sia in quanto, indipendentemento dall'ambente, depone di più l'arzonalità di qualissa antale concorrente, e mote di quate l'avvita" sono motto sostitutte.

#### Aspetti innovativi ambientali e funzionali

Excel presenta dunque due categorie di innavazioni, la prima consiste in quelle innovazioni dovuta alla peria utilizzazione dell'ambienti Windows, e delle tecniche di lavoro proprie del noto interfaccia grafico.

La seconda categoria, comprende le movazioni finnonali, ovvero quelle firmoni avezze, che appaino per la prima volta in un tabaltore elettronico. Tomando alla prima categoria, el el della differente modalati di accesso alle sario finzieni, rispetto a predicti più tradizionali, occorre evidenzare due.



Ogra singolo alemente della como e che della como e che della como e che della mari diggla di invara he sina sua specifica l'introdise specifica l'introdise specialità di portamento con il portamento della l'introdise solici il formato o della colorissa e della suballicira internosità ell'appropriate ell'appropria





 differente repporto tra ambiente lavorativo e prodotto
 differente filosofia del modo di lavotare
 Il primo argomento di porta a igonazza-

re un neologismo "Spreadsheet Publisher" labbrevabile in "Spreadsheet" o in "Publisheet"] Lo Spreadsheet è lo strumento di lavora, su Personal Computer, più diffu-

Isrom, su Personal Computer, prú diffuso, per la sue facilità d'uso e per la gemma di problem che nesce a risolvete. Il Publisher, è la strumento emergenno, quello che permotte di produrre, nei molor ascette existico possible, la so-

luzione di un problema, ovvero la stampa finale dell'elaborazione. Nei tradizionali Sproadahoet, in ambente PC, la stempa finale è sempre avventuri la bulo." Dopo una sene di impostazioni e di settiaggi, vene eseguita, in misrese constituti incartifolità incartifolità in maniferate constituti incartifolità in maniferate in manifer

ta, in mitraera prostochili inconfrollabile, le stimme.

Con Escol, sia il lavoro su Video, che la successiva padularone su Carta, avvengono in manicera grafica le successiva linna con le attuali tendente Hastiene, vedi schede grafiche e laser protesi, con commente di notoritationi audio.

Civanto cermetta di notoritationi audio.

Questo permitte di controllare a video il roscitato contreto finale; trumite la fun zonale) di Proviver. Inoltre, e questo è un aspetto "sociogoo", a parti di lavoro neli tabellone, le vanzari possibili rella sua traduzione estetica, sono infinite, e dipendino della crisatività di chi opera. E questo fatto rondo innogalizimente il levoro più diversi

#### erre.

Puntamento

Come detto ogni operazione che si comple è preceduta del guntamento. Se l'operazione riguarda l'immissione di del ti nel tabellone, il puntamento andrà

Se l'operazione riguarda fumioni di editing del tabellone, occarre puntare o MCmicrocomputer n. 70 - gennaro 1999



collections of the procial colors of the property of the proentate of the property of the property of the protein of

In comoco o la barra de mentra Cascarro de quantro las della sergola tobela svolge une san furzence il tro supprene compronne gi indicatore di colones, A, S, C, , di lato sentiro gi indicatore di ng 1, 2, 2, l. sede fig. 11. Per operazione che riguardiano l'inimo trabolico filtura le nighe e tatte le colonnel occome puntare il quadratro vicibi in dito a simetha, all'intersoricent tra in dito a simetha, all'intersoricent tra

alowe righe configue, besta puntane la prima righ, e tandiciado il bottone del mouse premuta, spositara fino all'ultima riga. Lo stasso vale per la colonne. Per operaziona di demensionificato di singlie righe o colonne, cocome punta re a colavilo tra i rispettina ridicatori, sporre un diffinitato cursione, e con il mouse si reseque "a visia" il dimensioni.

I luti destro e inferiore comprendono

due Soroil Bar, che indicano visivamensi la posimine della zone visualizzali di nella finessi, supptiti di riterio trabilidi nella finessi, suporti di riterio trabilidi nella finessi, suporti di riterio di di la fineste energeni negletto all'inato ano tabilitario, occorre agganciare con il como usa di quadettro bamo o fielo sectorio in si e in giu lo sinistatolessi si a. Affer funenziali si attivino purifario soroi perma dilati due rigini sali futo suppricio di prima dilati due rigini sali futo suppridi antica que deserve socialismo soli video.

son Bud apparent of the financial design of the cash Manesac, the nyarradise at measure is finesting fine and incorporate is come propriet deliferation of the come propriet deliferation of indirectional deliferation of indirectional deliferation of the case of the case

Esterne alla finestra con l'applicazione esiste in basso lo Status Bar, rella









quale apparoro via via intribazioni di attribo (ad esempio Ready), in prance, indicatriari di ciasi sati succedendo. In alto la barra, la commo Escot, la barra dei meru a, sona, la Formula Bar, sona in cui avvicen l'ediscone del contenuto della Cella, e che dispone di

gietta operatione. Nolla figura 2 vederiro un'applicazione la Taleila Phagonia, realizata utilizzata di cultura dei ciudini dei ciudini dei cattoggi generale proprio Dono stata utiliminata tutti già eliminata della comora, e notate la Status Ber e la Formata Bari E. 2003 medicamizzata il concupiazza della Firmatia. Per tutte le celle di stato socio un boscio piero e un casterne Crasciona sializzata colo di cii giorne via batta solo dalla di celle di stata solo dalla di cii di sia giorne via batta solo dalla fine del

ca di tali genero ve l'atta solo alta fine del lavono, in quanto altimienti occorrarelobe lavorare al buio, senza il recessamo controllo di cosa sta succedendo È interessante sapere come e stata

realizzata l'applicazione Tavola Pitzgorca, in quanto sono state utrizzate funzonalità everuate Funzionalità Deta Senes, con la quale

Funzionalità Deta Series, con la quel à possibile creure delle serie di marie o di deta, che la possono incrementari secondo varie leggi, llungo nghe e o lorne Dato Series è stata ublizzata per qu

a qualit del Lotus 123 che sulli baie di una formula con che verabi insenta nella celle in etro a sinistra desigue pre volte il calcolo della formula scoti fuendo se va alle due verabili il velore della rapa e della colorna.

picazione del Data Table 2, in oui la formula non è una semplice moltiplicaaixine ma una formula finanziare presente nella visita formo di Exosi La formula usata e la PMT, che lavora con

tre parametri, un Capitale, un Tasso di Interesse e un Parrodo, e forresso en Importo, coverno la rafa da pagare per natiture il capitale, nel dato periodo e al dato interesse

E il classico problema che si attiva uendo si acquasta una casa con il muuo De un puritò di vista formale il richiema è dientico a quello precedenti, in quanto si tratta di una formula con que verebri.

Dei tre pasameni della formula PMT.

ma colonnol e il periodi in orni di popererio (prema rigo). Il capitale a hasato in 1.000 000 in quanto comun quo il riscitato ottervito, la risto, è proporzantale al capitale in attre patole per avere la rate relati va a un muto di 50 milioni, occorre un un unito di 50 milioni, occorre

molipleare per 50 d'involting otterato con un milione.

Netta figura importrata è evidente un'attre l'avporeitta offemi da Exosi, il poter inserne "all di sotto delle celle volute, una nota esplicativa dell'apprinato della cello stessia.

Tale nota puù espere latta emergiere e occupa uno Dalejo lles sevenitro, un'a e occupa uno Dalejo lles sevenitro.

#### rray Formu

Un altro esemplo è quello rilustrato nella figura 4, ed è un'applicazione su duo finistre. Nella prima ci sono tre coome di valos numento nella seconda la traduzione grafica dei della nerra

Va da sé che la prima finestra può vivere sonale la sociondo, ma la seconda é del tutto dipendente della prima la seconda i deti numicini rella prima la seconda vierna aggiorintata in maniera conseguente. La deeminierza di una tabella da otto.

é evidentinità tilal particidane comando
file Link, che elence i collegamenti e
permette direttamente il concamento
della catena di stadio
Altro saterna di quello di assemblare
le vene Tatalile conellota in un unico
Wooksoece, cui comisonde un file ca-

In protes, date due coome a numeri e unit testa colornia che contiene una formula che si riferisce alle prime due colorne, le sistado seguibili per insenire tale formula sono due O si scrive la formula nella prima cella e ili si copia in giu per le righe necossa ne, e inital caso si hanno tante formi quanta sono le celle occupate, oppu si opzione l'intera zona dove vanno formule, e si insansce una Arsay F

#### gate dall'uso della Array Funzioni Statistiche

Functional Statistiche

On se occupie de stateshos trove ovvenerne nel computer si implicer despiration. Mit diese acceptante tos des accision o utilizas se production che esegue been calcols, e con causato imposto le formula statistiche de cui è experto, oppure utilizza pacchieth statistics.

complete di formula spossiche Tra i prodotto gennia purpose, o come dremo ni falsa hattofere, gli Spesichheet sono quelli che pui si adettora da pipicurani stagastiche, sia pacche diagragno di un discretto narmero di propre funcioni statistoche, sia perchi dispongioni di funcionale grafiche con le quali pecchare saccomesenzioni, conforte di perchare soprossenzioni, conforte di perchare soprossenzioni, conforte di

dati elaborati
Caundi, se le elaborazioni statettiche
non sono gertroclammerne sichisticate,
Luso dello Spreedsheet e prantizable
Exazel e pertizolammerte "dossioni in
stassistico, sia perché dispose di un buon
numero di hanzoni statische, sia perché dispone di faniorealità di base che
si odottimo di un stassopo in quasto
si odottimo di un stassopo in quasto

ondo gruppo vione fattoriale.

funcione cassalle. Intercental di operturione automotica di piace attimistrate e giornicample, sobile ligantimiste emi grafe, acci Pre quanto riguarda le prime, ovvero le funcioni statosche proprie di Evole, se divistro in dise catagoria, le funcioni statistica del catagoria, le funcioni statistica del catagoria, le funcioni statistica del catagoria, le funcioni statistiche dei supplicamo si serie di valori, e le funcioni statistiche di databaci dei si proportioni o serie di valori.

Le perite sono: somme MCmrocomouter n. 70 - senoso 1989

Figure 1
Figure 2
Fig





Egion 7
Cidalogo Statoriche
In questo tratoriche
In questo tratoriche
In questo tratoriche
Indiano Statotiche
Indiano Statotiche
Indiano Statotiche
Indiano Statotiche
Indiano

meda corneggio mantro e maserno devazione standard su infero inserne varianza su meso indiama devazione standard su campione

divisacere standard au campone valenze se campone Le seconde derivano date prime, ma richiadono in par i patemento che le permettano di agra su date selazione de un anchivio in prasco indicazioni relativa all'anchivio a alla conducioni alla quala Farchivo stessio è sottopostio.

Insere che esponenziale."
Per quanto inguarda la regressore
lineare esistorio.
Trendi che si applesa, con il metodo
Array Formula, a sene di das e fornisce
sone di deti.
Lineat che si applica ai sene di das e
fornisce i due valoni caratteristici della

o il secondo si puo utrizzare la funz Index, in piartole INDEX (LINES deine: 1X formece Ti rata INDEX (LINEST (seese, 28) formece tercetta.

> grassone esponenciale GROWTH a LOGEST, e questi INDEX ILOGEST (sene, 1% formsor il parametro A INDES ILOGEST (sene, 26 formsor il parametro B Per quiento rauerda Trend e Growth.

per querro rigural riendo a culovan, possono espere upate, sempre con é matodo Array Foemula, in due manese o mérendo una sola sena de valor, ed in tal caso si hanno i velon corretto, che seguono codi la retta (o esponenzule) di regressose. La vanante prù sofisticato è quello che permette, sulla base dell'arrabsi de che permette, sulla base dell'arrabsi.

the permette, sulle base dell'aniles di dan di una sene, di ottenere dan previsionali in talicaso alla funzione Trend (o Growth) venno passate tre sene di valo valor X, sulla quale operare le selezioni

represante che Expel pomprende in tuttabello. È poi possibile sul dissorio prodotto asegure una vesta gamma di

Nelle figura 7 é riportato il "catalogo

note, Pease, No.

Le tre figure, che vanno dalla 5 alla 7. esponerusie. Nella seconda frestra, di terruta dalle congrunzione dei van velori

Le fundore Statestiche, in perticolare cists calcollets della regressione, sie la

Office alla finestra Chart, in ou sono ou d'é solomerne il titolo dell'applica Per quanto nouseta la finestra Charl. addensets attorne al volore 1000, restr. zoo con le funzione di generazione dell'

#### Applicazione multifinestra

L'ultima applicazione presentata di "gestionale", nel senso che si tratta un archive Orders, ohe è collegato a due tabolin/archys estorne. Le tabolin cettenel fatto che ogni finestra è specializzo Clienti e Articoli spao indipendenti.

e, tramite il codice articolo, ell'archivio Le friosofia ExpelWindows, che è

gascun elemento empgeneo occupa un

#### Conclusioni

#### In Excel conversions due "culture".

su PC no é un migliorismento in termini

La cultura futura é 4 mondo OS/2 e aportere sul PC il modo di lavorare Misc. apre le porte alla concreta possibilità di

L'OS/2 quatron fino a 16 000 kbyte. state molto condizionato, sia addirittura

te funzonikti occupano molte memosone, che proponeva già due arri fa una reale multiapplicazione, mo poi nos-

Notis parte a sirestra sono riportate our lavorana cuello di andemento, a destra quelle L'allergamento di ventiguattro volte del limine fatickoo sicuramente odere siarco ella orodunone di software. Vedei prodotti peù tamosi, sarà dato nuovo

All'arcio del 1988 suol resimente di stabuto 05/2 e dopo qualche mese perodo di sovraggoszione dei due mondi avterno prodotti in due versioni efeuttamento delle nuovo tecnologio in final inchedera almeno tre enri

Lotus si sta muzvendo, ed ha qui aneuropero la ruova linea di emdotti (ceterno 123 G, classico 123 con interfec-

chi non lo saposse é il numero che viene dopo 1, 2 e 3, e il nome è aiò

power & compatibility

ERSONAL-WORK STATION 16

SDPERM

Px 30 Pr 8088 IOMHz, 256 or Pr Py disk 3.5 pollici, bard disk

1 pu 80286 8MHz, 512K-IMB to lisk 3.5 politici, bard disk 20-40M

TX-80 Cpu 32 bis 80386 I6MHz, 2MB from I disk 3,5 pollici, hard disk 20 40MB

Cpu 16 bit 80286 12MHz, 542K-2MB ram, floppy disk 5,25 c 3,5 polliet, hard disk 40/230MB AX-80

AX-89 Cpu 32 bit 80386 16MHz, 2MB ram, floppy disk 5,25 e 3.5 pollici, hard disk 40-220ME

(C) 16 v 32 BIT

Tel. DISHSSES 58 - Telex 623122 UNITAT I

anaso 20 - 90165

UNIDA

## Un videogioco tutto nostro

Passate bene le vacanze? Le mie state ricche di emozioni e di nuove scoperte, ha conoscuito di persona il Presidente degli Stati Uniti e ho fatto un salto in Giappone alla scoperts delle ultime buare! Non è vero niente: travo qualcosa che deve ancora accadere, come In realta é ancora novembre (siamo agli sancopli), me auendo sprovveduto lettore

interpretarle... «la befana é qui arrivata da un pezzo» Traduzione del delma: le vastre

attangetore di buchs. Cosa siano i «buinizio novembre - stampa su MC di

uturo dicembre - stampe su MC di - amigro /s latters/

mentel né cose voglio (questo già sem-900 «rassumo delle puntata preceden-

Lo esposico dei puetro non é atino o siemo une pien massa di sfeticati un po' azzardato il motivi sono enche

Tutti i collaboratori entresanno a far

a sonvere, magan solo perché credete Mi raccomendo, cercate di inventire





qualcosa di nuovo Basta anche solo

vicitin qualifit
halls prosonne puntata ci santi un
primo assame dei vari pasini Nelf frati
tempo anche questo mene los relezante
qualche modellano che presento nelle
toto di questio pagine, quasta verita
usando si galifica dell'Amiga e dei maprori prosidente pagine, quasta verita
usando si galifica dell'Amiga e dei
more prosidente della conscionario della
contra della conscionario del conscionario
sinvigitico, conti una sorta di consci, contra
contradicia vivi potenti contra
contradicia vivi potenti contra
contradicia della contradicia contradicia
contradicia della contradicia di conscionario
si contradicia di contradicia di conscionario
si contradicia della contradicia di conscionario
si contradicia di contradicia di contradicia
si contradicia di contradicia di contradicia di



## Scuola di Videogame

La volta scorsa siamo aflati un pol troppo aven con gli appomenti, oi sumo imitato di ossevare e alborare un videsgoco ili modo sintelezi, serua apcorsa. è stata della fatta sociali di roni appearatira troppo la pensentiazione della la nuava nativato. Tatto di oper dei che in questo appuritamento di il faremo di entrevenza acche sei della degli appentiremo acche sei della degli app-

in the control of the

contro, apopura, come di consulta, siguare l'accine di promissionale dei super l'accine di promo, tradicino di trimonte impiai. La socionazione distinciazione dei responsa della consultazione di l'apposita della computazione di l'apposita della consultazione di l'apposita della computazione di princiazione di consultazione di princiazione di consultazione di princiazione di consultazione di promo di consultazione di consultazione di promo di consultazione di consultazione di la consultazione di consultazione di manginere i la consequirezione mentidori di prodo custifica della consultazione di manginere i la consequirezione mentidori di prodo custifica della consultazione di prodo custifica di prodo custifi Specific Quest'ultimo ha nel suo Videochip une perie specializzati, me nen troppo Inflata il VICH (sen VIC-20) mi recommando ha la possibilità di apostane l'immagne escusizzati di un posel alla mi magne escusizzati di un posel alla mi solo peri il posel il di notive che cuesto spossimiento è effettuato va hirabavari e pratramente non cheade un minimo dispendo di tempo Agoestimiente semiterentibo una così di estimiente semiterentibo una così di

State of the last possibility of netwern and cool if powers 2-80 deve cancers and cool if powers 2-80 deve cancers and cool if powers 2-80 deve cancers of the cool in the coo

Firmingine is potent sportere di soi il perel con il WC-II (de qui il -ma non terrore di speral le realità tutto con è pr) the sufficiente, in quanto con questare un ammasso di 1000 caratten (1000 locazioni di memonal, mentre lo-

insieme rippresentano, ad esempio, un prisuro La prima operazione da fare

vedremo perché) Sullo schermo ora in realtà di sono ancora tutti. Praticamente é come se avessimo attacosto quattro strisce di nestro isolante sui

ventă sono tutt'âliro che mutăzzani me per pre lescumpt stare. A proposito, if recettro organizate è il numero 22 (i locazione 53248+22, quello verticalo é il numero 17 (sempre i primi tre bit) e coè la locazione 53248+17 Torriamo Occorre invece decrementare quello orde ora? Il VIC-II non ce la fa pui sto punto deve spostare tutti i caratteni

abbamo detto+l, ound bastano solo 3

pixel the voolamo. Il diagramma di flusse acriva al margine destro dello Uno scrolling di questo tipo può esse-

Se continuessimo a spostare il nostro pelazzo, arriverebbe é momento di fario

consequents spostata il «piesso», come abbiemo detto, é di un profil di abbiamo tenuto coreto di un piccolo nar-



so fatto fin ora può appanre molto osquposi alla volta, quandi, mentre sul Sessantaquattro, male dhe vada, occome spostere 1K di memoria, nello Speonovel alla unita aut diffi comporta un possi. Sul Commodore 64 invece, un posel alla volta non comporta nessun che sul Commodore ci sono stupendi

molto il confinenti patrebbe degenerare tengo quindi lasciamo stare lo Spec-

Mi spino fatto prendere dell'euforia e ne di un pixel alla volto vediamo passo passo the cose accade nel computer



todare, i civation della prima colorna rom possoria essere spossta citra. Ci sero dua possibità simmani, capure ripossiconari nella quaratterima colorna. Cuast L'imma possistità eggio si proptio si prima metab, consporta simcia prima metab, consporta simpositi di prima metab, consporta simsoria di prima metab, consporta i di un lato metabi dal leto opposio. Piansandosi bene parol, in questo mado non abbamo per reco ampliano farea di gioco. Lo scrafilio più importimente di gioco. Lo scrafilio più importimente di questo continua, ovvero auselo one dista

good. Lo scrolling più importante è quello conflusio, vivento quello cie di perto opposso a quella di usori di dettane almi stiti, adi asempo, un altri graspo di ceretteri indefenti reppressimistri un albato. Gundi otre alla roudine di sordilogi ne cocorre une delle immette i nazivi di disegnitari on di fusso di quello in sel costo une delle immette i nazivi ni sel caso va modificato comi quello di ni sel caso va modificato comi quello di

vidori e diagnormo di Risco di Riguez I in si cialo si mendicibio corre quello di Aquesto puerto facciono i Di corpora serriza di un altri proportivo di proporti di proporti di proportivo di proporti di p

terma la suis consi nell'angià interna la suis consi nell'angià interna indiscio il permissio wentro ciuzzanimente a mirato al margine destra sunna di colgo a quello sinistro mia una sigirara più actito Iliq. 4. Procoderno di propere di la considera di la considera di considera di considera di la considera di visioni di considera di la considera di visioni di considera di considera di la visioni di considera di considera di considera di considera di visioni di considera di considera di considera di considera di visioni di considera di con

acceptante par avent. en en entra Tennocerno os un people defensaco del Vales-Cle II care VICE il un pochizardio en agresio II al seguente del propositione del propositione del se visualizza del ritaro perrete visualizta visualizza del ritaro perrete visualizta visualizza del ritaro perrete visualizta visualizza del ritaro del propositione del per del propositione del propositione del per en la seguencia del propositione del per en la seguencia del propositione del per en la periodicio del per en la periodicio del per en la periodicio del periodicio periodicio del periodicio periodicio periodicio periodici

wisualizzare lo sprite si accorge de la prima rigo non è stata visualizzato e quindi ignore le sue preserva. Ottoriamo così il fantastosi elfono stelloniate mento che è la cross dei programmatori describe.

Beach self-cell and a drops on programmation Beach self-cell Tomando a not, qualcosa de smile accade anche se o acontigamo del effettere uno scrolling verticale ed é moito pol tastidos che nello sprite fuetto lo schemo che siferialia).

Per immediase a sutti qii startaliamento.

Figure d Quando i genrello eletrorico sicus si esegure dicino Jorna al rosponezzo acres



c'é un ottono strategemma l'ortunatamente tra i regiono del MCIII de n'e uno che permette di testare la prossiona del pennello diotromico. Come è facile inture basta effettuere qualunque aggonimento giatico quando il pernello visuelaza, ad esempia, il bondo, per redivero il questo.

Riperdammo è discorso sulla Ruista.

Andre in prinche controller in sutrationer aught on debtern dern Frans, non occern sposter i Immagne ment Sault Seguit outst of postment Sault Seguit outst or goodment Sault Seguit offernagen die in psere Sault Seguit offernagen die in service der Sault Seguit offernagen die ernem die vandzuge von bande Obesto die apportiernen die production steller in auf der Sault Seguit offernagen die vorlat eine die spostser die seguit op die seguit op vorlat die Sault Seguit offernagen in vorlat ein die Sault Seguit offernagen die seguit offernag

Osurque desidera partecipare e questa iniciativa può sinviere il suo contributo ide enticone di MCrescocerquine, Savate motto graditi arche osservatore e crische

determent of empland film volta et ordent la famigandis scares facilità informa la famigandis scares facilità informa la famigandi del la famigandi del la famigandi anche a oppraturpo a visito accessiva entre la famigandi del la famigandi in defirativo, aggiornerdo l'ammagine in del la famigandi del la f

mada atmun fond, tame sono le visua-

nament), altoment anche con uno spo-

snosorismo con il pennello elettronico ottenamo

2) velocità costente (« flucitati). Quindi anche muovendosi di 8 pixel in 8 pixel lo socioling sinhi fluido. A questo pumo immegino le viottre flaccio incredule. Certamente vi chiedente ima albora a cola serve un movimimo pixel per pixel/a.

Risponderó semplocemente super acide pu instantente initar se é veoc des el 8 m 8 pare los sositivos que guerra constituen el más, ó aneche vero che sembre di andore su una Ferrar Rispondio contrado, apportando ferramegra di un pued alla veda un sententenano cun pued alla veda un sententenano cun perurado autorisco, distributiono, distributiono con perurado autorisco, distributiono con ferrar del consistente de

Christo I discorro sulle fluidità. Subo ording invece di a moste molt to dia disc Guello cina abbarro il nota describi è un tipo di attorno il nota describi è un tipo di accidente, mi abbarro il nottro non abbarro anono como patrio di programmo accero patrio di programmo como moltino molto di programmo como molto molto proporto pretino accordinationo non mi mi solo dei solo non mi reside prosperimo pretino il noco mon mi reside che solutario in nocolario.

#### Le pubblicazioni Technimedia



#### AUDIO

La più qualificata rivista staliana di elettroacustica ed alta fedeltà

#### MCMICROCOMPUTER

La più diffusa e più autorevole rivista italiana di informatica

OROLOGILE MISURE DEL TEMPO

La prima rivista per chi conosce il valore del proprio tempo

Via Carlo Perner, 9 - 10157 Rossa - Tel 106/4513931

# Qualche considerazione per cominciare

Buone ebitudini

Oors programme in Pascal comincia Pascal, destructe ad autary versibili globali, tutte le funzioni e procedue che verranno usate nel corpo prinquesto compiletore. Non capalle del programma. Non la può come puttosto un insieme di cercheremo pare volte di quello che il programma dovrà fare e di Questa apparente nostità naulte all'i-

al approfondire tems solo ad assumers buone abitudry. Soprattutproporre esempi concreti e sussibilia di qualito che si quo gremmi di una qualche complessità, e se si vuole contrare man meno un introdurre gradualmente i Cominciamo dalla dicharanone di co-

tecniche di programmazione starro e venabili. Il Pascal conserce una usate ner toolbox e di notevole flessitalnà per quento riquerda definite e manipolate e, come avremo modo di verificare. la prima mossa deve Come prime cosa, dopo idonee al proprio scopo. Une scelta shamenal, vadremo de vicino punto duesto primo aspetto non surà compilazione e une piccole mortifice of corporalatore. usare, e anzi rimandare senza terre la

> canco dei dettagli e concentrarsi sul flusio ornopsie del programme

e procedure orme di usarie, ma non è questa dovrebbe essere propro l'ultima fase I Grandi Maestri (Dikstra, Knuth, With, ecc.) consignano infato di proce-

dere più o meno così al farsi un'idea generale di quello che il ti) individuare le singoli azioni che il programma deve complete, preveden-

do con cusivola appear conveniente. le funzioni e procedure con lo stesso metodo, e gundi scomponendo in altre

di tracciato così uno schema aneltico dell'inseme, si può finsimente passare precise sul tutto, per correggere o mioforere là dove valce la pena di fario. stamps por 4 resultato della sue fatica-Decidiamo di usare un array e scri-

n erroyil Will ad integer

Come promesso, ecco la

Visto che abbiamo scelto un esempio molto semplice, possiamo anche permetterci di scrivere subiro di ermini bodys del programme e la dichiarazione delle procedure che verranno ublizzate.



E ora non rimangono che i «dettagli».

### Fidarsi è bene, ma non fidarsi è maglio

Sembra facile sorivere una routine per l'irput di 10 inten, magén così. procétur (milesiere) (ii) l'atrece.



Il guao è che tutto funzionatà bane solo se ogni volta che il programma che lo chederà digitatermo name also che un numaro senza decimali compreso tra -52788 e 32787 Se gli propriame, ad esempo, un 60000, il programma si biocchierà sparando un messaggio d'e-

I comode dell'epit è un probleme disson, per il audie sono prosibit nei un consistente procession Gesture del Meriocicio di un respensabile est dell'artico si processioni Gesture del Meriocicio di un respensabile dell'artico sono per il companioni dell'articolori dell'a

ma la direttiva «le può tornare utile

npio anche in altre situazioni Potrammo inpari fatti riscrivere la nostra pricedura così i e



Sections and the section of the sect

### e nsolvere il nostro problema (la soluzo ne in realità non è perfetta Pesche?)

Ai confini degli array

Poi ci serve una procedura Ordinemento. Provisirio con questi, tratta dal classico Algorithmis + Data Structuras - Programa di Wirth (tradotto in dallaro



Non è certo l'algoritmo migliore (Nom ne propone indite qui efficiente), tra propone indite qui efficiente), tra un procole entre di quelle santo piccia chi sono sempre in agguatto. Y screvette danque una dissiliari privostrio progrimma, date in import i ne men di si ai o efformate una bella fisi di neve di organi da una l'algoritmo di more di organi della similiari progrimma suato la dientire difficiali progrimma quei può cosone stegliato l'algoritmo con progrimma del progrimma proposizione del progrimma con progrimma del progrimma proposizione del progrimma progrimma del progrimma proposizione del progrimma progrimma pr

In reeltà è sbegliato l'ultimo cido for

elor ; = 1 soc > sevice di elor ; = 1 - 1 eco > Questo fa si che, quando : mile NUM, si assisgina a [NUM] ad un elemato a [NUM] del amp, elemanto chi cevamente non disto Se mattiamo un (\$74+) all'inicio del pogramme l'osecucione si intramoripe-

ranges, e il cursone si possionemi substa dopo «(++1)». Pade a questo proprio con opprio così di successo. Losso avvisimo potuno constanto che qualcos nen antiva in dalla primi esecumno del prigrammo, ma error di questo genoni harro spasso conseguente molto più subdole. Proyetti a modificare il pregrammo come segua tenza la direttivo affei. Il dichiarate una variabile. Sasi al. todi

integer substo dopo l'array dei 10 interi. la dichiérazione delle variabili sarà quindi

2) assegnate a Spa un valore (ad es 9999) diverso de quelli che poi mettern-

lore di Spa dopo l'ordinamento, il compo principale del programma sarà quadi sonde a s

Wednig che non solo ottenere la solo sono di neve se seguiti di un 5, obta sene di neve 8 seguiti di un 5, obta sene di neve 8 seguiti di un 5, e più sene di ne l'empre seguiti di un common di un

### Non tutti lo sanno

La funzione hopleana KeyPossed npremuto un tasto, «faise» in caso contrano, é guindi molto utile guando si pressione di un tasto, oppure interrompere un ciclo anche prima del suo retu-

Title 1 + 1

La direttiva «C» governa l'interpretaproma un taeto e Chi-C intenompe l'e-

securione di un programma non appena werne charmats una procedura di I/O, se disortivata, con (\$C-), i due caratteri non hanno aloun effetto Il morquele chemisco che la direttivo «C» vale per tutto un programma non out one sissere discovers a attrova Quello che il marsuale non sprega è che se non si pone un (\$C-) al'ingio del programma la chamata della funzione program Cictor - Leteger:

| Withelmitt, | Se digitate il programme così com'è.

l'esecuzione con un OrtiC sia uscite dal ciclo premendo un qualsiasi altro tasto Isenza per questo arrestare il programme, the presequité quedi mostrandov il valore cui è arrivata il Se-Succede questo se la direttiva «C» è

do econiuma» i caratten digitati, varifima un (SC.) diete, ma comporte un grosso inconve-

niente la possibilità di arrestare un promode durante tutte in tase di avriappo. quando può capitare di commettere error: mapari banali ma fastidiosi program toparitors



E chiam che non executo 100 un multiplo di 3 la condizione di usota dal loop non potré mai essere venfroits, e gundi il programma continuerà a stamfino a un qualche numero de 11 crire mma di Moccarsi per l'overflow. O siesiete rassegnab a resettare ogni volta dovete travere il modo di non nirunciare

li modo c'è Esiste nfatti una vanobila twore is direttive «C» localmente sessegrandole il valore stalses a ottene, a attya, ogni volta die viene chamata fire della «usabito)» della funzione KeyPressed, to steaso effetto che si ha con (\$C-), e voorversa Possamo que-



Il pomo cicio potrà essere interrotto gon la pressione di un quebican testo, il

### Come attenere il caricamento eutometico del file TURBO MSG

LITTLE TOTAL COLUMNS

-1 left (return)
ness left 50 0 (depails)
ness left 50 0 (depails)

Domende inutili

### Accepts made of Turbo Pascol vs. class.

de subito se volete cancare il file con i messeggi d'errore (TURBO MSGI É tal mente comodo evene i messego in charo che si esporde sempre di si e mezzo poseva avere un senso, ma coo de se con he almeno 256K non se

Secure le istruzioni del naviatto habdigitando solo i caratteri spitolinesti. e non dovrete più preoccuparvene

# Le funzioni e la libreria standard

II C, lo sappiamo, è un Inquaggio orientato alle funzioni. In esso sono le funzioni a syploare la competi che in altri linguagai vengono svolti funzioni a ngor di termini nan fanna parte del linguaggio vera e ampap ma la aquie e versatrie ad un tempo. La maggior parte di esse è ben presente in ogni implementazione del Anguaggio, a costituisca

usano le funzioni, e dal

prossimo faremo übrena standard del C farno parte della Abrena standard, in rei e quela che effettua la stempe fordel C vi sono, oltre alla priett (il riamocompti che in altri Inguaggi vengono in genere syoti de istrationi vere o proone I/O su van dispositivi (tastiera, schermo, discoil, furusoni maternatiche. openszoni sufe strenche, allocazione dire in querdo ne conflusion parte inteufficialmente definita e standardizzata implementazione del C. in mobbliarche perma civila contificacione AMSI la su chiemeyo cosi, in quanto costiture in por se lo desidera, amochire di nuove funzioni la libreria offerta col suo prodotto questo é un di ceu, sempre lecto.

aloune dal comportamento non stan-Nella puntata di questo mese periesere cosa sono e come si useno. Avremo

Nei semplio programmi visti in questi come guida la librene di funzioni stan ultimi mesi abbiamo talvolta usoso, pur Ritorno solo un attimo sul problema

#### Perché le funzioni

mo il numero delle istrupori. È un ergobene rinfrescario un tantino Implementando la maggior perte del-

esterno al Impueggio, i suos identon hazen ottenute corperconaneimeron portabilità. La cosa oramo non dovreb-Inguaggio è è più possible ndotto si if linguaggio in sel non contiene infenment expects al particolare hortwere o gio. La portagistà consente di appricare i medesamo programma a maccinna dverse con un minmo di modifiche ed bift) di successo

II C dunque é composto da un nycleo centrale molto scamo che poi é il instandard, formale solo in parte o formime di svolgere tutti quei compti dicierno così «di contorno» ed in certa misura dipendenti dell'hardwire o dal anterna possono espere nutrizzate dovumuje servano. On viene fatto miando neo zione che faccia al caso nostro. Va da sé che é apportuno conoscere bane la dotazione della librena standard, per evid'emo dunque cosa c'é nella librero. standard e come si adoporano le princi-

bene i concetti di base relativi alle funzioni in generale, solo accernati nei

### Come si useno le funzioni Nei mesi soorsi abbiamo parlato que

di, presto detta valore associato col proprio nome. Il

too di valore atomato dipende della for exactly ded C: up lest, up long, up puntatore a qualcosa e cost via II programma chumante è libero di gnorare. se crede, il valore momato, questo è il caso dissert della printi D. il cui valore di ntorno lobe indea se vi nono stati chiama main () in figura 1 vederno, a stolo di esempio, l'aspetto di una semplossma furzone denominata cubo ()

la quele reorna, appureto, il quen del Il passaggio di parametri avviuno sempre per valure, cessa la funzione. E gundi perfettemente lecito che una furgione modifichi al ruso interno i purafurnishe stessa Per pessare ad une ai ricorre all'espedente di passarie un

Tutte le funzioni, dicevo, ntomano un valore, ne seque la necessità di dichaun valore di default logri futtoone non

come se foese di tipo let, ossis ntornasse un intero di distault. È comunique modern completos ANSI la dicherano. effottuare un ultenore controllo di consi-

pende ovvernente dalla atuazione, tuti casi ovvi in oui il valore ritornato è propno l'oggetto delle funzione stesso. ne utimento struttato in C per informa-Tayrio per tomace alla printif () che prmei conosciamo bene, il velore da essantomato é O su l'operazione di sonttura ha avuto luogo con successo, ed il valore arribotco EOF (defreto in stello At in coso di entre in penerale la

ntomare O per significare successo e turn dall'etnimmen return (expressionei, che appane vone eseguta causa mennagge da perte del correstatore Ave-July non inserte group return D in una

contra la parentese preffe di chivastrei. Cob non dà addo ad emon di sorta.

Figure 2: Un esemplo di uso della fumorie sube D dichussione di lipo delle lunnone, obbligatoria se gottila non e del borriett di defaulii in questo paso



tuttava il valore ntomato al chiamante è stome. Insente un return yuote, ossia return vuoto nello funzioni che non ntomano alcun valore serve a pagralaro Un programma, diosvo prma, è per-

ntomato da una funzione, ciò non cree sone ANSI in mento é la particolare impound waid the name a debugge Oó può essere utile per eviure mecchecker come ( list in time o de parte di complistos motto attecn alla comto Se una funzione è dicherata void allors è obbligatoro usory con un return victo ed é un errore per il chiamante tentare el fare uso del valore

chierazioni di tipo delle funzioni Cosi fa nella pratica é raggruppara in apposis funzioni usate, in modo da semplificano dicharazora poserenti. Ad esempio qui abbiimo paristo in pessinto del file stifia h che corpene tutte le cichirca standard Con ogn complistore sono Figure 2: Cowsta it in dicharacione che andrebbe assistizia a quella di figure 2 per infessere silvino i la possibilità di contratto del finnicioni prelativipino officire dei compliatori APSI in quellata serie si dipriere che in funnose abbili gi nivira sa Mili

norm division file del genera nei quel orier nagranderi le disherizioni pod delle vinne franzie di literau, il prico delle vinne franzie di literau, il prigiori di propositi di propositi di prescripto di propositi di la l'aziona simpletti prescripto di la l'aziona simpletti prescripto di che postroni di disherizioni delle proprete si siccio, magai silvattiroli andice la consecuta di propositi di violatti di prescripto di controli di control

### shuts is funzione euleo () definita in precedenza II function prototypina

Vederro duegas l'importante quistione del function protespang da bui stone del function protespang da bui volte accorrante nel corso di questa puratas. Si teste di un utili concernio, completamenne asserte dali C di Urus, nato di nomente del sissemo valio standard ANSI il sigo fine è quello di magilinare le capacida dei complicato C di accipane una centa disses di estra settata motto sottità del medicos che specio.

Sequence of the competence of a Sequence of the competence of the

diverso di porimitti di quema tei, mega ne proprie di porimitto il compilitate non podi ne punto il il compilitate non pud celebrato punto il il compilitate non pud socionamo in ruttivo pippo il cile sta invoce in liberità sotto forme di solizio-programma opporti. Il intern, di solizio-programma opporti. Il intern, di solizio-propre di punto programma compilitato in modo di apperane compilitato non modo di appera compilitato programma pri controli di programma compilitato non programma nei strid response in el rici podi di soporiare il normano di esponiare il normano di esponiare il normano di esponiare il norma di la lacela, ai termo di esponiare il norma di la lacela, ai termo di esponiare il norma di la lacela, ai termo di esponiare il norma di la lacela, ai termo di esponiare il norma di la lacela il nemata di manaziati compognicale.

is in oasil. La macrota conspondenta in premati formati o paternati efforma o paternati efformation con constituente de la certa casa de du cuerto paternativo en contraternativo en paternativo entre del paternativo entre paternativo entre del paternativo entre paternativo entre del paternativo entre del paternativo entre paternativo en

grantiza e non gozon no si compassiro in el il initagio mediane a col<sup>2</sup> Sotto Corris si pube rimente a col<sup>2</sup> Sotto Unis si pobleme è nocifo grace al programma tien, un podissipo de di assisti programmo attità una sene di controli ni invello ambeto o si emercado. El tienti predio di segnativo en minerado. Si first di predio di segnativo en minerado. Con si puti controlis di non persetti, diversi pre di primente ammo di acche internitivo di potencial ammo di acche internigueras fin prameran farmal od efference of vineta character of function, per fire codeve futtows sever accession at fire solideve futtows sever accession at fire solition and provide the control of the control
formalizata dell'ANSI en reces del tumo 
quantità dell'ANSI en reces dell'ANSI 
dell'ANSI en reces dell'ANSI 
dell'ANSI en reces dell'ANSI 
dell'ANSI en controllata dell'ANSI 
dell'ANSI 
dell'ANSI en controllata dell'ANSI 
dell'ANSI 
dell'ANSI en controllata dell'ANSI 
dell'ANSI

Nella pattent la cosa a evolga molto semblecemente del aggiantosta silo semblecemente del aggiantosta silo semblecemente del aggianto semblecemente del programma del programma del necessorio dell'assessi si in queste deliveranto regionerento anche inserso e la pade deliveranto no competiere quanto basis prechi posse efficacionemo controllere se oper ordinniumos e ago de perentri hved regiona del Noseno del e fancosa proprio sull'assessimi del programma por la la competita del programma por la competita del programma del la competita del programma del noseno del noseno

Naturalities of un errore dure in pesio dichianziani estese ad un compile tote ofte non prevede il function prototyprig (quali tutti quali non-ANSI for un spricia quello attalei di Umil. Propro per questo motivo quali tutti i compile on attuali disponizioni me propi include ton attuali disponizioni me propi include

### Le legge di Murphy Concepte tutti is «Legge di Murphy», veni? Caelle che senta : «se une cose può

refs purels delle score mee river sone endat stern più core del reuver D'almond a l'invo Combon del Long de Musey effere de de prebebilit de risconson il un directorizare sono destinatolo proposcole di risconson della preventa, con la compania della contrata della contrata della contrata della preventa, con contrata della contrata

pulls di châpus dell'essuprire è «salatine in fina de m'opperatione, comir se facile personnell III pulls per 21% è latini à lo bromplan alla respective, por sei «salatine I la figal in personne pulls à characte del respective, possible cel resissione anne service sono de la respectiva de l'estate del respective, possible cel resissione anne service sono verve l'apporance à l'estate deserve contrate del respective del respectivo del respectivo del respectivo del respectivo del

a + = [c ? x y]

Partroppo le riga in questione è stita composta tipograficamente a non reprodotto l'occasificamente de meri l'osas. Il fore de composine de buyes è con selesta five-

trappropriate on moi tasti, il fise di correctine di bazze e poi settati tranmateriamente une xoi che non c'entrasa nalla, aterando completemente il tempo dell'ell'azione.

ent to pro-

un on an all

file di due serio di dichializioni per il nizzoni standini di revocino titide di una addita al fuertico protospiro; file indica più catta al fuertico protospiro; file indica più catta al fuertico protospiro; file indica al catta di catta

Il turstice spetialyping à use sixuraire presence per vivirie ennon subde à matternoir, per experience supparesco di dei matternoir, per experience supparesco di di laberan che per le propore hei tasso di di laberan che per le propore hei tasso di consoli beno di peri periparesi en propore di propore peripare di suancia lavero si ottoreri l'utarriare si suppor di movisiono con una documentare l'apporti di movisiono con una documentare l'apporti della proporti della supporti di consolitamente, consolitato procedibre confirmaternia, consolitato procedibre confirmaternia, consolitato procedibre confirmaternia, consolitato procedibre confirmaternia, consolitato propia riculado fini, obre quello del completto, per discribire supporti consolitato propia riculado fini, obre quello del completto, per discribire supporti consolitato propia riculado fini, obre quello del completto, per discribire supporti consolitato propia consolitato propia del complicatori.

### Funzioni e mecro

Fis le alten cose de sepere ce n'é une le la apparecca bande ma importantissima en le quanto causa frequente di enere e confusione nel programmation mediant la discussión de la contraction del

Figure 4 Occorre fare econocione e quelle che sendrano funcion ad precis sono mecour quanto pessano dar luogo e

in quanto pouzzone del laggo e componemente errado nel cano er cul pli quentral serre opporte di sullo necesariori, per varianto como limente puedette del premocio fuello del premocio del premocio del premocio fuello del premocio premocio del premocio del premocio del premocio del premocio prem

zonamento del preprocessire C. Le miscre, puntoppe, sembrano fundera persona con la contra del preprocessore, come serrello sostituto e come fundo e preprocessore, come serrello sostituto e come fundo del mento del como e punto del como esposito premore grosso en en sattatto necessituto del coso si possono generare grosse e cere sattatto inconsociali como tale del completaro fin alfora ci è andata bene. Il coppue otthere en prepromire entatti-

ongues offenede un programme sastattcamente lecito ma del comportamento erration in allows or A andata majed Il primo caso è quello in cui, ad esempo, i programmitore terra di definire un oustatore alla macro un'operazione nel programme ma solo una acordatola grafica per escrittere sinteticamente una perte di codicei il secondo ceso di quello, classero, in ou une macro produin cui ad una macro viene passato un perametro auto-incrementato, il quole wene valueto della mecro due volte di movementato due volte araché use sols Vediamo in figura 4 un semplice esempio (ripreso da quello otato nella puntete di due mesi fali che illustra bene Il concetto. La macro quadrato () defiesta in testa al programma calcola il quadrato dell'argomento che le viene

esterijo ripreso da quino Osiso risea puntrala du ama si la dire lutura bene il conomini La miscro quanditari Di dintali di conomini La miscro quanditari Di dicuadattia dell'imporrento chi le viene passato, mollipitazziolo pri sa stassa Esso viene usata tre volta con la modearre viratibio fatto che vale sergosi a, tuttava nel primo coso la versibio passata è prive di acconcernenti mistra congli ottere che viene septriburamente audoposimicari mistra di disconcerne rigili. Esterno del direccusione del concilia, atterno del resecusione del concilia, atterno del resecusione del conense è leto sono corretti solo nel permi casio nel secondo lato valle 5 anacinà 4 come probabilmente si dissidentiva, nel terzo infine anche il volore di aresi è entro il li pernite è semplice, quando persiamo a come il preprocasore trisforma l'invocazione di quedrato il nei tre casi.

270

oneto ad eree risulta errato

Negli ultim due casi il vitice saspetto il altro vitice inserrotatto die volte in quanto l'appressione di autorcemento compee die volte dipo l'epiassione delle masse. Osservario poi che nel socioto caso la metigicacena voca d'elittusta perma dell'autoposticemento, a quali di monto il serio caso inveso l'autoritoritorito viene giuciata della contrata della discotiziamente ell'attituto porne della mottipiciamente il fettitutto porne della mottipiciamente ell'attitutto porne della mottipi-

Cuesto esempio non é campato in ana: sono infatti diverse le volte in qui implementare une certa funzionalità come megro arradhé come funzione, e come dicavo co accade frequentemente anche con le librera standard. Natusalmente su manuali à sonnalato qualisiano le funzioni e quali le macro (o lo occorre allora fare un minimo di attenzone ed evitare contrutti pericolosi. estennados, nel dubbio dell'utilizzare i ferti polisterali del tutto indesideras-Un'eltre cose importante de sottolnears, surrore parlatido di mecro, è del chate his a differenza della fuzzanza di n existing effettionments in Mirera or getto da cui vengono estrette dal linker al momento del linkaggio. Per usare una routine di librerra implementata come

### . . . .

supparto del puodemente duoi surle funaciri, atmeno abbasilarias per poterne scrivere qualcuna per cerrio nostro E ancora un po' presto, tuttivius, per effettuare questo pesso. Occorre prima conscorie qual siano le funcioni formas e corredo del compliatore, cosse quelle dello consideria futerna standard. Sará questo l'importanto atgomento della nossame puestata. Amenderor file della nossame puestata. Amendero file

clude file nel quelle essa é definita.

# Caratteristiche generali

Infatty a difference dell'8096 e con l'80286 le a maggior inacinatili si entra in un mondo #286 ma. come vednemo.

const.386 is environmental turns vedendone le carattensà che di contituorea funca informa il 205 di aggrunto prepotentemente ulteron ce-

massimo (come é d'uso comune) capettwamente «Real Mode» e «Protected

può girare senza sicun problema ún renze I in ambiente «286», eccezion nel 286 è incredibilmente maggiore Prova di quesso fatto sono bitti i

nettamente aumentata con il 286 non

remo più in dettaglio nel seguto delle puntate in dir. e questo non lo dire-

che, come dovrebbe essere orama ben

MOV CX ALFA

della locazone di memoria, che in questo caso sono 6 cicli aggiuntivi in totale

ecco che nell'86 avremmo dovuto ag-

totale di 25 cick Not 296 invece bests aggrungere 1

comunque anche con un clock do 8

MILL ALFA

le qual, in entrambi i casi sappiemo

aggungere 11 och per un totale gom-

Victoria d 206 si comporta in en-

Tutto questo, abbierno detto, avvene

é n pratice un «super-8086», annim di fatto che istruzioni tra registri o tra molto differente fa si che con il 286 si con 18088 era praticamaros lumca

struziore dunque, con il 296 (me qui in meltà con il 1860 versono ritrodotte

real state untrodutte con FB0185, ma nor rpi che samo passari dall'86 al 286

### II «Protected Mode»

### Come acceptants in preparety a Falton mode di Autonovamento del 286 è 4

terroriche aggunte dei propettisti, ag-

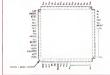
- un'altreffanto complete protezzone

gestione concorrennale di Haske, se-

Il tutto come si vede è particolarmen to in vane puntate della precente nu-

### ... Dolenti note ....

per un problema di codice operativo



detti «privilege level» («liveli) di privilegio») che di permetteranno oppure no

#### He otto econolo?

Une tenate operacione di IN o di OUT vene soggiagata al videro del cosdidento +OPI-li (FAO Prestega Levista) e non può essere effottuata se il sattema openativo nen o conocida il diretto. Di potrebba entire avanti amosto per presochio occernamo scitanto elle chamate alla entire di astema, alla cestame.

degli interrupt, nonché +task+, tutte regolate di livello di privilegio

Invelor de provinger.

Me il poggo deve venorir veren.

Deve venorir veren.

Deve venorir v

argue minima parte del «Protected Model» infrat sutte la venera attre la Venera del MOSI del possono gierra sull'AT fina del 30 sero sotto en edicioni sull'ano en la 30 sero sotto en edicioni sull'ano en vero che grano senhe sughi XT. E un veno poccio che inera i 1280 del gol AT se sista del turrio evizilazioni sentra a minima Modela si trova o reguni sempre bere si di sopre dell'idicio i sivello performante i sono di reputa composita en compatita en sull'azione del turrio e pregiamente del remine giaraneno del tutti.

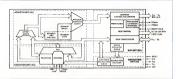
er di sano gastità un rusvo sisteme operativo al lorge el 299. De poco serepo, corne i istono ben anero, diligi blavi ha minesso si incecato la sene a 1952 e i cui modelli sono donta uncia si sollo il accordo al 0,036 ed di sere di 80,016 i accordo al 0,036 ed di sere di 80,016 i accordo al 0,036 ed di sere di 80,016 i accordo al 0,036 ed di sere di 80,016 i accordo al 0,036 ed di sere di 80,016 i accordo al 0,036 ed di sere di 80,016 i accordo al 0,036 ed di sere di 80,016 i accordo al 20,016 apperco la peterza ropotetta del 200, en 20,016 sere di 80,016 del 200,016 sere di 80,016 del un morporoccosso di 9 altro repetto de un morporoccosso di 9 altro repetto

Approximate defl'accessore per sonbibliemes enzos, con cualche sessimpa, I latto, che con l'inducere di un accessore sono consistente del proposito in accessore del proposito di compatibilità del software creato per la versioni presidente di MS-0.05 Coli avviere dei coli più anocce servi compatibilità titole a li vello codeli que santi per la presenza delle veccacioni ciù cui sciumi più presenza delle veccacioni di cui siccami qui partico una bonole operazione di cutturi si volle, chi con la TIVI TGI, si sciuminato con il fatto mi TIVI TGI, si sciuminato con mi TIVI TGI, si sciumin che 1380 previole per tale NT un normagio charittato in mis asservari o morgo charittato in mis asservari o morgo charittato in mis asservari o morgo charittato in consistente nel NT uniformativa di proprio charittato del consistente in mis asservario charittato del consistente in mis asservario charittato premio risco tale su asservario chi anticolo consistente in mis asservario chi anticolo consistente in consistente ai di bisco di successioni chi anticolo chi antico

stelink versio il basso. Inutte dire che questi situazione avva. un peso datarminante nello sviluppo futaro di software che possa girare soti il vecchio MS-DDS e sotto il nuovo OS/2, coì in partia già si può necontrare nel fotto che il rusvo ssatema operativo.

nel timo che il rusivo satema operativi è annosa ci il di a vernire.

In effetti al baselicio di di settino il regioni di segli d



in quantity diagramme familia, come if precedenter, chel date-book chell fasial abbiumo un premo vausaggiov della compileosa structura integra elef 80098 lenete se g

an events

# Computer Dircount per chi sa che si può risparmiare...

HARDWARE		NAMES OF TAXABLE PARTY AND PARTY.	1.00000	Our M	201.0
hardware originals gereatile 1 some		1 PM 1488 hard, contractive feet	707.000	Condition to the Physics 2 (1) Charl E (8)	122.5
PERSONAL COMPLETES	Ji to san Tablinas Tablinas	Vil. Vil. 2001 St band on one billed Workshop 1900 Comp Figure Vil. Vil. 2007 200 hand, older o'knobrie	190	Filtra (1.) Share Surpers (N.) Frague (1.) Against (N.)	100
SECTION OF MEN OF PART OF PER		MONITOR 14" A CO PER OLIVETTI M24	-M28	Elevel ( Napple Maurement) ( )   West ( )   ( )   Appel Maurement (b)   West ( )   ( )   Appel Maurement (b)	122
CHARLES AND AND LIMB HER MADE OF REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE REAL PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERTY AND ADDRESS OF THE PROPERTY ADDRESS OF THE PROPERT		EMILAZIONE E G.C RISOLUZIONI BASCULANTE - IDerente 1 m		Fire chapter Macroscotts Questal Add C Questal Basic Companies	18:3 18:3
Officerd Adul Newholl PC Turbs compared to SFD, complete SC Turbs compared to SFD, complete SC Turbs commanded SFD (200 3000) complete	Tationians 1 7/00 per 1 1/00 per	L. 890.000	_	ENGC Complex Complex	100 O
Personal Company di Alter I Importanti Marche'	Trickman	Contract Charter - Moutes	275 000	CCBOL Computer PORTRAN Compiler BASIC Compiler (BCNER)	200
Suppose Facalitie E.S. Pidel Suppose Penalitie E.S. Pidel Stational Penalitie E.S. Pidel Stational Pagazite E.S. Pidel	\$76.000 \$40.000 \$44.000	Commune Manager and State State Colors and Manager and State Colors and Manager and Manager Colors and Mana	707-700	SSRIE Compto (MENIX) FUE State Compto (MENIX) Prost (MENIX)	120.0
Numeron Personn KX PIPS Property President RX PIPS	200700	Assert Read I red 20000 up for a 7600	100.00	Prostati Lahu Emairprosri Eng.  -0.1 Sebate 3.61 (\$ )  -0.0016-0.00   2.00 (\$ )	***
Stangard's Loan Capes LEP-8 Stangard Cand City Language 6 Ellic Stangard VE	2 the one a 1 to one Tate to see	After the office of 1900 mp for a 1900 per PC VI 200 AT 1900 a	299-990	Persona Fin	****
Sampani Com	Takehouse Trickingse	School: Nament MACE III School: Nament NaCE III School: Stronder CE 112 School: Stronder CE 112	100 000 100 000 100 000	Protest Address father districts of the districts of the district of the districts of the district of t	10000
Planter Related CASY 2007/A Planter Related CASY 2007/A Planter Related CASY 2007/A Planter Related CASY 2007	100	School VEST VAN DESCRE, map DEA	7000	Mütaner Advettig: 1	790.0
Plenter PL ICyan Chronic 1620	293 088	Galletin manufa Exist per MIR (1980) namefiti a 204	500.000	NOVITA!!!	
WORKSONTTHEN I MACCHINE PER SCENE BLETTECHICAE GLIVETTI	170.00	Tellinera Mill 300 4 p.h.	1.000	Ashton-Tate dB Ma	
IIV St. FO	3 mg ma	Trible Obsert TUN 18 Septem Center September (Perit	3 149 900	La potenza di dBASE per la	
				selaticatezza di Macintost	
HY VE 3PD		Strike room 6 pain, allow a larger Proposition Combine Supremonation MC-407			
ELY ON TALK ELY O	- 70 10	Tanania Graha Summanagana Midif.		L. 690.000	
IX NEWS	1	Strike room it pade, after a form.	1,740 MM 201000	L. 690.000	
ET 100 Diversion (100 per ETV 200 ETV 100 (100 per ETV 100 (100 per ETV 200	70.00	traje, non i pale, sian o rem Danquis Graba benesapapito M'sill', sigle, non è pale, dien e inv Sepporto processipsio Oloma Sroma 10/40		Facility Marrier Manager	_
ETY NG 200 Dates as 10° per ETY 300 TY 100 TY 100 T		Spin rose. Spide, silver roses Transpire capitals have expended of off, other capitals have a lone Expensive per complete. Cleaned Terrison and off Temperature per complete. Cleaned Terrison and off Temperature per complete. Cleaned Terrison and off FORMATIO 2011 FORMATION AND ADMINISTRATION AND ADMINISTRATION.	20 SV	Product March to Management Worther 74 t Marthrige (\$ 1 Worthing 64 Wordster 2000 Plan 6-J L1 (\$1.)	NA 1
STY MA STORM TO AND TO	700	POR CONTROL OF THE PROPERTY OF	NO SIN'	Mustine 74 + Martenge (b. )	
STA NA STORM TO AND TO		Part   19th	20 SN	Freshold Meson Principles (Meson State (Meson Principles (Meson Pr	100
STY MAN 200  From an INF year STY 200  T 197  T 200		Wilson   19th   18th	20 SN	Provide Manuface International Wordship 2 of a Mantenga Ch 1 Wordship 2 of a Mantenga Ch 1 Wordship 2 of Ch 1 Principle 2 of Ch 1 AVEX AVEX AVEX AVEX AVEX AVEX AVEX AVEX	121
EN MAN SED DEPTO AND SET ON SET OF S		upin con Light, dain same or off.  Jacks, mix A jacks, dain a later  Teger or part sergine. Cleaned have a jack  DISCHETTI  FORMATO 30"  FORMATO 30"	20 SN	Probable Messales in International wavefullers of a Management of a Westlers of a West	120
TO NO. 200 CO. 100 CO.		Part   19th	20 SN	Provide Mouth of International Mouth of International Mouth of International Internati	120
FO WAS 200 CONTROL OF THE STATE		upin con Light, dain same or off.  Jacks, mix A jacks, dain a later  Teger or part sergine. Cleaned have a jack  DISCHETTI  FORMATO 30"  FORMATO 30"	70 50° 000 000 000 000 000 000 000 000 00	Control of the Windows (1)  White Control of the Windows (1)  White Control of the Windows (1)  And the Windows (1	20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
FOR MA 200 DEPARTMENT OF THE PROPERTY OF THE P		TOTAL	TO SIV	Provided Meson of Science State of Wardings 1 & Mandemark 1   Wardings 1   Wardi	100
A STATE OF THE STA		SOFTWARE  Software stylings, spiritus, spiritu	70 50° 000 000 000 000 000 000 000 000 00	Family Now You Memoritant of Management of M	## 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
A CONTROL OF THE PARTY AND ADDRESS OF THE PART		Software in the product of the produ	TO SIV	Powded Memorary II 1 Very Not the Conference of Management (1 ) 1 Very Not the Conference (1 ) 1 Very Not the Conference of Conf	900 p



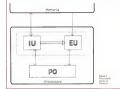
# M.I.P.S: Prefetch e dintorni

Dove eravamo nmasti? Ah ecco il mese scoreo la abhiamo mostrato alcuni (...due) spaccati di processor una abhastanza dotato di Prefetch. meccanismo orazve al quale si riesce a velocizzare un po' i processor: La numblicate in quelle pagine era appunto: «Non é tutt'oro quel che lucovas lasciando intendere che qualche mahippo nel

l'avremmo pur trovato. Seguiteci

#### Brown elegauntino

It code Patch Execute, typico o furnicialesterio comercinario, a sila basis del furuzionemento di comi prosessioni il programma è coma di soble parchaggia strito che pretionire il Fetchi una struuzine dalla minima con di cogniti di Riccoto, e si considerato di cicco funchi qualcuno con pri dici di di emismato. Li furni para con che i processioni non si remisso minima di considerato di considerato di con di considerato di considerato di concione la minima di considerato, di concione la minima di considerato di processioni, ma septimente di conno silativa di una apposita riccina. della soportio di cere, di con estati in strato. Con lo softeme Prefetch perantruces to 6 section mans, a metatrio riview make in fujura 1, distance che la parte mans in fujura 1, distance che la parte sono perantru del consideration del con



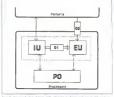
### Fecciemo un esempio

Immaninomo che il nostro concesso.

additions govern non ofento a nessuna macchina in particolare. Cualora non frese chara é sandrota à queste ancontenuto della cella 1000 nel rassumo rtemo R3, por si decrementa il conteruto della cella 1000 e si somma 4 al esequendo una sottrazione tra il como Word (2004) Estimate BMI eserue

programma secondo un processore not come nel secondo caso, posendo sourceonne ou fass or ma un effettivo

Longue «td» così come i cinque «te» della colla 1000, segue il fetch della more per scryere il controlito della viene all'interno del processore, nelle



ALUI Infine gli ultimi due «ta» nouvrdatra numero ELI nesieva da O1 e numbro

Alcuni particolari

mostrato in figura 2, è bene infercorre una o pú pouzon in ou tutto có che yumi restituto mullusota nello stesso da» é proprio il termine più adatto, deto che il dentro, i van dati in anno fanno per sicure ofrustro il tempo di esecu-

Si prob che la clampana EHEO della due.

code fa si che venga rispettato l'ordine

decodificata de Q1, se se ha biscono d

### Jump and Store

alla fuura 1 e 2 le poeto ancor più como alcune istruzioni possono essere ese me non vi sconegowisi

orn mendere un deto ed EU Dunque indirizzi, indice l'operazione de compiere eop.) Se in un programma incontramo uns belle atrumore di JMP Isalio recon

la JMP Anche ner i saiti condizionati

Discorno analogo per le operazioni di con la memoria e besta che dica ad

### Più veloce!

Lie obernes gumento di velocità del th distinte, una atta a contenere i programmi. Faltra i dati. Amerione pon I di memona a pui chiedere contemposto modo, nello stesso istante. Il que un operando alla EU, e chiedere la suc-

modulo memoria programma.

le figure 4 abbramo rappresentato un indrizzi dech operandi alla memona dun opn volta che le ritruppo decodificate quando capita una operazione di etere-

nonie semon della riessa nomina di mona-processore di figura 4. Guardate quero o tigura sa e, pertre no, quanto reds 1000, if teup una sonttura sempre

### nella cella 1000 I 'inahinga

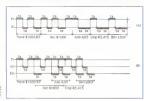
Ora le deligett note Col materna Dra-

le sarebbero «successe» is due istantirisks dispardance incides the fairlesverificano determinate societa. Tra l'almostreremo Facciamo un bell'o-



Bu

tamente della IU. Le sequenza di noura memora di masso a ELLIa cella 1000 e. l'esecuzione. Mentre EU esecue la





Pigura 5 Diagnamma (amponalo del processore di fen est d

MOV la IU può prelevare la seconda strusore e trattandos di una operazione di strusore le trattandos di una operazione di store l'enegius diettimente tienica socreodere la IUI somendo di cantenuso di RI nella cella 1000. Attenuore quaste due lasi sono severaposite hamposimente, come predicate finore. Se que il prelevamento e la decodifica della terra attributione dels alconomes del IUI.

BNE e trattandou di un salto condizionato lo esegue depo aver tercito il tri Z della Processus Statas Word.

Bene, se ficiale successo veramente tutto questo, potremono tranquillemente gridare a gran voce che il ricotto pocernome note vole un tubo e che

medication destroy destroy and the company of the c

ORDODALA STRUCTURAL STRUCTURA STR

non-easily and process of the form of the

inque in totale va sempre modro pri loce di prima. Certo softwendo i programmi meglio o aponendo di compilationi capiao di otti izzare il codoce oggetto par quella nemmenati architettura di processore illa quale dovrebbe grare si neco, me detto prima, periomeno a ndume me detto prima, periomeno a ndume

Редиск в Регистото вісько з Разітест е питоск дет е питоска розруштота зересе



24 aghi 405 cps La più etixtebile La più veloce La più completa La più capace La mil flessible La più forte

DI. 5500 Tostina 24 anh Traffor a sointa Foolio singolo

e modulo continuo Font alternative

di caratten Interfacce CX-RS · Onmore colors

La stampante

La stampanto

gestionate

cad-cam

È piacevole sentirla cantare!

FILIALI: Via A. Ambrosini, 177 - 00147 Roma - Tel. 06/5425161 Via De Caro, 70 - 95125 Corenia - TFI, 095493255

# La visione secondo Shirai

Per la pema volta il programma di va ospirance gratica della spera de te systema esperto fa tesom delle comente. Shris ebbis a dins, non moltopro ou facile avenzando nello sviluppo stessol II rau/tato è che il programma

Il pegramma di Shria si dimostra perticolarmente efficiente nella noerca dello lineo di contorno, le lineo, coè, napresentanti gli spigoli del corpo seperato il corpo l'osnotoli dell' oggetto delPsuché, come si e visito precedentemente, il prodelma della precedentemente, il prodelma della prodelma della interpressionale dingli interpressionale dingli estatosa, sulla comenta estatosa, sulla comenta estatosa, sulla comenta estatosa, sulla comenta individuazione di tutte il estatosa estatosa programa estato della componidanzia linea uniscionale della componidanzia linea opportizza introdella si componidanzia linea della componidanzia linea della componidanzia linea della situationa della componidanzia della componidanzia linea della situationa della componidanzia della componida de

alternent opubblicate one

numerose modifiche in PVC, 1974, pp. 93, 134, sotto il titolo «Analonig Intensity Array Using la altrodo transi, a commença de la comliscondo i programma increo actifi successivi gradienti di colore doi distribute septimenti in cropo dei il characteri septimenti in cropo dei il characteri in circum interno, ingesti characteri in circum interno, ingesti una faccio dell'atte nello tento con immagnio corco di individuate primi controro dell'apportito successivamenti controro dell'apportito successivamenti controro dell'apportito successivamenti controro dell'apportito di consolirativo sociondo un prodedimenti di recursi sociondo un prodedimenti di recursi ratico e la productio della programma por latte la sociondo della programma por latte dell'activi della produccio.

changes emblying odit menger membe das resident i programme membe das resident i programme membe das resident i programme das residents i progra

accadova con i programmi precedenti. mento di individuzzione della immagne

ga tra di loro Questo, in alte termini. cave possono essere considerate come linee di frontiera tra differenti oggetti quest'Altro algortmo vara, intelligente-

menti L'algoritmo di noproscimento proxeque gund in questo mado le grammi hoors describ considerate co-

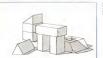
figura che posso essere rappresentativa non a forse ancora ou una «fork»

può fare il programme di Shrev. nel si in fashbook dei reultaté. Ma si é que veto come siano apparse le prime forfrontiera, e cosi come l'uso di questo o

mente, man mano che l'interprotazione

segmento che in une sue parte, ron co logico En questa occasione l'algoritmp somiplis molto al modulo COMPLE-TE del respraymen di Falk anche se generalizzata nelle applicazioni). Alcuni volte l'algoritmo, in assonas di struttato,





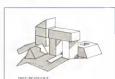
Egure B De P.H. Wünutun - The processings of Computer Mission, Mac Graw-NM 1979

a modifica autonomamente n modio de citaten più risensibiler così dia poter di interpretare arche linte di frattiara fisi superito a tenue vaniazione di colore la come apparacent fra corpo e corpo e tra corpo e bacilgorard. Allo sississo ta modio può assere più o meno rissia.

control for course officers of course of cours

che une troppo spinta tecnica di utilizzo dia taglio del inumone può nicoccio alla capeccia del programma di nocossicere la immagni, o, dimeno, di dere a loro serio compiuto, nicione, alle del a loro serio compiuto, nicione, alle con con viami, sei il ratglio il o stato troppo spini to, alcini si o procede all'inveno, tersiochi un scopero di lineo procodimpienoti filiantia tapperibue a scaritati, il mote filiantia tapperibue a scaritati, il mo-

If common, queril, a verifier is verifier as common and processing the common and assume and a submon and a processing the common and a submon and a processing the common and approximate the common and approximate the common and a processing the common and approximate the





0386 ST/MR - LIT. 3.800.000

Day at 5 to PC murea limbs visual Comits meetrs must extracted 386 JPC PXCIXT a compatible sess un degra rivale in velocità deon orders 386 in occolonges Address provision Que-



Importato e distribuito in Italia da

ecifiche Tecniche:

of New BOOKS 1 Menutude of intringued RAM is 100 nonc espensione RAM a 32 bit (max 12 megabyte) - coprocessore

TRADE ed - Via Augusto Valenziani, 5

# Il modello di riferimento O.S.I. (Open System Interconnection)

Riprendiamo auesto mese la nostra rubnica di radio-trasmissione dati in un momento in cui l'etere "ribolle" di seanali dagli standard prù curiosi. L'impiego

delle ande elettromagnetiche come laver di trasporto dei dati è ormai una tecnica consolidata tanto che dalla fase di sperimentazione, si sta passando rapidamente a quella di messa a nunto deoli standard Continuiamo a parlare di packet radio, quindi,

analizzando il modello di

nfenmento dello

nel 1978, per la prima volta un suo propetto a lungo termine denominato ference Model, tale modelio è stato

A tal fine, lo struttura della telecomu as denominat "supports" (lever), noor-

Livello 1 - Il Supporto Fisico Il eupporto fisco è il Ivello nel basso

- Connession: feache che consentano trasmission in helf o full during - Br sequencing

- Segnelszioni di condizioni di errore. - Medulazione e demodulazione (mo-- Valonst dei segnali, Trismissione dei dati e handshaking,

- Carattenzzazione del mezzo trasmis-Elivello 1 è l'unico livello che mantieponent fract nel suo stesso rango I ranghi attraverso connessioni logiche o virtuali.

Livello 2 - Il aupporto del link Il "Links over" provede essential - Stabilisce e níasou una o prò connes-

- Scambia i frames fea le unità dati - Identifica i nunti terminali - Notifica al supporto di rete quando

- Seleziona paramegi opzionali per la

Livello 3 - Il supporto di rete I supporto di rete (Network Inveri organizza i dati in pecchetti, formasi da frames con l'aggiunta delle informazioni

CCITT X 25 questo é denominato il - Indexements in rete.

Trasmissioni dei pacchetti in rete. - Notifica al livello supenore oli erron

invare e noevere bit Fanno parte di

protocolli per il supporto di rete il conprimo protocollo realizza uno specifico cround virtuale (VC) tra i due punti terminal. Il secondo invece impresa da-

Livello 4 - II Trensport Laver

natano e nella corretta sequeros. Le sequenti funzioni vengono avolte in ogni istante durante una connessione a Ivello 4 - Trasmissione di TPDU. - Multipleuria e demultiplecen usato

Revisione error.

Il monto di lavoro che deve esegurei il monto di lavoro che deve esegurei di portocolo incrutto virusire o distignami il mpogato della nele a levelo 3 Disto che e possibile per il dalagnami amviera di destinuoce attivereno diverei per cossi, il terespont legieri nui a reto di tipo colimotoriolosi recossisti di immegiazione per portome in nele alleggio per por fromesi nella maria di monto di promesi nella disconsistia di immegiazione.

Livello 5 - Il supporto di sessione Questo invello divve essere ancora defintro con maggiano pressione, esso organizza i dati in Sessioni Protocoli Dato Ularia (SPDU), e provvede a svolgere une funzione di "manigeri" oftre il livello 4 per il mappingi di untre le informezzazi si esso combinazio.

### Livello 6 - 8 supporto di presentezione

.....

 Transfermento della settassi per i set di cassitten speciali e gistici e per il formato dei dati e dei displiay,
 Cottitca e decodifica dei dati,
 Interpretazione dei set di caratteri,

Livello 7 - Il supporto applicativo Il livello 7 svolge la funtacini di finistra fra l'ambiento delle comunicazioni OSI ed il processo applicativo. È l'ambo l'edlo che non e interfacioni con un livello superiore e fornisce il seguenti sonizio. Li con il interfacione in di commoni.

 Verifica delle passiviorid e autorizzazone è comunicare.

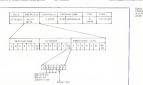
 Determina la disponibilità delle nsorse.

 Determina la crestabilità delle qualità. - Sectionizzazione di programmi api

Procedure per il controllo dell'integnità dei dati

Questo livello è stato più volte definito la "sesson d'étra" di satti gli elin

Diseste modelle di referemente è assodortato se social interesconde erelliciarità, delle rescontruscontre di riciarità, delle rescontruscontre di riciarità delle rescontruscontre di riciarità della responsazioni della riciarità di che di riciarità della riciarità di riciarità di proteccio X 25 Uno dei vastigani qualifori della riciarità in modellesate sui livelli inclividata, con la guaranta cel Firanisma della ella più es associacia modellima conserva sociale di ripospere giui di in protocolo sallo dissoficello, a condizione che cogni levillo pocliarità di riciarità di riciarità di riciarità di presenta qualifori di riciarità di riciarità di presenta più di riciarità in sociali di riciarità della riciarità di riciarità della riciarità di riciarità di riciarità di riciarità di riciarità della riciarità di riciarità della riciarità di riciarit





convertures o stability condin for in other - Del developed about Fact La maggior parte dei PAD (n TNC) a dopositione attusimente dei radinamo.

di e messagri dainer il TNC dainer il

### Puddiamo ora ad effettuare alcune

diamo che il livello 1, il supporto fisigo. approvato 4 26 ottobre 1984 dal Consglo di Amminstrazione dell'ARRI, (A.

A livello 2, i dati vengono invati in

- Campo di indrizzo

- Flag finale

Flor vorsile e Stele Once frame regio e termino con un

Il compo di vodestre

tore. Il germo campo indica la destinaziosibilità di aggiungere i nominativi di 1 ci gu fino a El rostron Ogni nominetavo neto Secondary Steton Identifier (SSI-Oil per consense feo a 16 stapore essere un dispesser, mentre INVOCAC 4 une stargne bullettn board. Il SSID

il campo di controlio

mazione stessa e sta ad indicare che tion of leadin 3 (so existe) à in use Il campo dell'informazione

smettern e può esanre lunco a paccire finn a 256 byte. Quality force imple-

uset per l'indirizzamento ed il controllo

Il Frame Check Sequence è un numeri destrutano calcola IFCS sulla base

Conglusioni Attraverso questa serie di articoli n-

Line

ta su tutto quello che concerne i liveli i e 2 del modello di rifenmento OS discutere o ad operare su ren funcionanti a livello 3, nenza peroltro corresperressure dell'affidabilità di tutto il care le radio impregato Prosequiremo nei prossimi rumen con la trattazione del fivelo 3 si Net-

EM - JARROAD

### POSTAL COMPUTER

VI AUGUSTA UN ESTUDI ANNO MUNOS



CITIZEN 120 D CON INTERFACIO A SCELIA CITIZEN LEP-19 CO CARGEC 100 COLONIE CITIZEN LEP-19E CITIZEN MSP-19E COLORIGE N. L.O. CARGEC N. L.O. CARGE N. L.O. CARGEC N. L.O. CARGE	510.000 510.000	CITIZEN MSP — 15 E 100 CAPAGE N L O CITIZEN MSP-85 COLCAMEEN N L OSRAPCI CITIZEN CVERTURE 119 LASER 10 PKG MN N PROSE PARALLE A	650.0 1.100.0 3.500.0
BRAFICA - N L O		SERVALE PARALLELA	

STAMPANTI L. 439,600 120 CARSEC BO COLONNE INTERFA CENTRONICS DA 6 BO 1. 220.000

MONITOR 1011

### COMMODORE \*OFFERTA SPECIALE\* AMIGA 500 L. 930.000 DIGITALIZZATORE VIDEO DIGITALIZZATORE AUDIO

CNR 66 6 MIGS 1036 KIT TELEMATION SCHOOL DRIVE ESTERNO PER AMIGA 3"1 **DRIVE 1541** 

ESP, 512K per AMIGA EMULATORE PER 64

TUTTI I PRODOTTI COMMODORE

XT 1 DRIVE 256 K RAW HERCULES O

MONITOR 1921 MSP 1200 49000 OKIMATE 20 × AMIGA CO I P M & COLORI

MONITOR COLOR

### IBM COMPATIBILE

OFFERTA SPECIALE 10 Mb Hard Disk con controller 150,000 L 550 000 40 Mb Hard Disk one controlle

COA 477.8 Mets CHIM LITENTE TASTO RESET 1 250000 XT 1 DRIVE 1 HARD DISK 20 MI AT 512K RAM

MONITOR DUAL 19" DRIVE 340 KB CAVO PARALLELO

### SCONTI AI RIVENDITORI

SE CHIAMI DAL NORD SE CHIAMI DAL CENTROSUD

06/3652427 011/472216 472077 365243

## **II Disk Drive**

a sistema MSA, come e ormai noto, é nato e cresciuto attorno al suo Basic Il suo nome MieraSoft

il suo nome (MicroSoft eXtronded Basic) sta, appunto, a neordarcelo Ma, nonostante tutte le «bollezze» che il linguaggio Basic può mostrare, questo

Basic può mostrare; questo computer si sarrebbe viensibilinente confuso fra tanti home adatti, per lo somulare una console per vodiognochi, se mon ai fissae evoluto sino ai diventare un computer vero e proprio Il tocco magno che ha reso possolvie questa tossformanone si chiama.

edisk drive»
Cuesta penfenca; mfatt; non é un semplice dispositivo che consente un rapido accesso alla memora di massa, ma contene del aoftwase che

argus la pussassi que computar il fluggy diels può essere unbizato in ambiento Basic, inniendo disponiblis sibrinor possibilità, comer i file ad possibilità, comer i file ad canciamento directio di un file in VISMA, ma seprediatro conseniente filmo di un nuevo sistema operativo. I MSCE DOS, mottro samile al DOS in persona computer che si presentano ad un merciato polipiomente. Disecto responsibility per shrutting oper shrutting oper shrutting operation to the state of the

Not means tempo i more MOS months and more more than the months in different to an organization of the most to the

La compatibilità con il CPIM, purtroppo, non è completa, qualche programma, in qualche calso, potrebbe compotansi in maniera poco corretta. Ma l'MSX-DOS si dimostra tanto flessabile da consentre non solo piccole modifiche al suo interno, ma anche la posstri lasi di essere spotituato da un diversio solomia operativo Un esempro ai E.O. M. 3-pius, che, puritispio, è stato fatte su misura per gli MSSV della Philipia, ei quindi, non è utilizzabile su tutto le macchine MSX.

Del punto di visto hordware, lo stini died non improre nalla di soppo instittorio vo, ma lascia a casscuri contrattorio lo di Bertali di soggliete i componento che a vuole. Il formato dai dachetti può issone a 3.35 pollo di quello che si di, pei, impropio come stratedi di lattini tamo da esserie l'unico utilizzato dallo sobtiviste hocuso per la distribuzione dei

less products in the rest of the term of the second of the

di Conseguarus ovva di tutto questi diversali è che il software cortenutinelli olsi ROM, che so occupo di gestre il disk divive, è fracessaratmente diversianche se, in fin de conti, avolge somla pre gli stessi compit, e quividi l'uniscodi di continuo di continuo di continuo.

consta metà si questa taballa si ofenese compatible in eterno su tutte le future

### La formattazione

Come é qui stato detto, il sistema Spectravideo, sutti gli altri costruttori utázzano : 3.5 polici, sia a singola che si

matrato sa a sepodo che a doppia facsis a 8 che a 9 setten per tracció I settore audunque sia il tipo di

5.12 hyse E cost st può spanare de La tobella 1 reprioga le caratteristiche avere rolo 40 tracce per lato. Nel requi-All atto riella formattazione, oltre alle

ton con importanti informazioni colo programma che svoige l'unica fun

primi 3 byte listrazioni «JMP \$NOP» dell'Intel 8086), mettano in rydenza

I byte de 3 a 10 contençono una strong ASCII di solito una sigla come viene usate per dere una blande prote-

Il settore rispersente la prì piccola motive de efficienza, il DOS correctiona

meto volusterii. Olumbi, anche un filo di un solo tyte comportent la nduzione

Se il cermo hato del nomo è 0 vuol

cluster, non necessariamente contrau. I nella FAT (Frie Allogation Yable), che debtes profrers; per futti i 7 settori della

directory, ma che debba considerara non provedo sub-directory, ohe, però,

versione oil aggregates (MSX DOS Il byte 11 (il dodices/mo) rappresenta Catholisto del file ed é, nomalmente, crando del bri meno segnificativo, posattuals note of bit 1 ha effects much MSX a pende municiple of the a turns in ncerche (e non soto a comendi DIR o

I hyte do 12 a 21 sono aservon stato consto d file nel requeste fro-

IT NOTES TO STATE THE STATE OF Name of PAT : "speak and the "Man, do derectorys "sPROP-171

100 BORREN G.MISTH SOLERY DPF 100 DEF FROM CELL PROS. (ADV. EL - 25A FFED. (AS-8+1) 110 DEF 58574 (O.-41)

rappresents un indice del disca Lina

Appresso trowamo, poi, la directory. che popupa di norma 7 settori, segurta

### La directory

Lo spano reservoto ad ogra file nella 1.32 byte di ogni errora sono suddivii passi 11 byte raspresentano il nome

Infatti la cancellazione di un file, con il del primo carattere del nome, nella directory, e l'azzeramento dei relativi nile-

1191 che aggiunto a 1990 de l'anno iltra

I byte 26 a 27 contengono i semo tyde ou significativo è il 31, mentre il per la lettuta di un settore. la fuzzone

### Le FAT

La FAT è una tobella le cui sono Il primo byte di una FAT contiene cluster è un numero di un byte e mezzol, e reppresentano il numero di ciu-

velore maggiore di FFBH sta ad indicare che il file è terminato. Lie voicee 000ti Facciamo un esempio per megio Supporsamo di aver letto, nella direc-

raza dal cluster 002H. Se si vuole legcomsponde al cluster 002H. Par affectune questa trasformazione, bisogna risultate per il numero di settori per cluster ed aggiungere il numero del settore logico in cui inizia l'aree dei dati (14 per un dischetto de 720k). Così si trova che il diuster 002H comsponie on OEGAL as nection 14 at 15 Naturalmente, e questo punto, il file

### La compatibilità MS-DOS

Come gió occennato, la formattazione

FAT googa 1 byte e mezzo. Findowo

prodotto del numero di cluster per 1.5

Questo yard rice the pusisors for the d influes non comports governments

200 PROST OR DR. 7 1 129-

numero di duster successio. I due vo posto prima di quello più significativoi contengono il numero del successi-

razione sono quelli di ordine infenore, al

individuato rappresensa il numero di du-I semplice programme Basic di floure stessa possa essere megio manpolata

visto che lo 280 e l'Intel 8096 non sono

suffin a nenocommu como lab. per cuse disponete di un programma in GWis marine modifiche con le quali gireni

Se avete, poi, de programmi sorgenil sutto è facciato, por, del fatto che i se in versioni diverse così, ad esem-

In conclusione, credo che sie molto Cho cosa si può pretendere di più da un

Depo de passes del moses sorrios, presionamo a partire el Signer Software partire el Signer Software suble pagine el MCI. E la volta de un programma sentro per el signer bestantisto Commodera bestantisto Commodera per sentrano III de la programma che su programma che proposionamo, destro questa el presionamo de questa el presiona de questa proceso forma o proceso la proposionamo, de puesta de possible firer co questa miscritiva com il corredo. Si tratta di um procolo Getta Selse (che il

constitutions of facilitimists of the designation o

Edinponble, presto la redazione il discolori il programma pubblicato in quaesta subnos. Le retrizioni per l'acquista si relenno degli altri programmi disposibili sono a pag. 226

## Mark's Data Base

Il Mark's Data Base narede su 70 K di memoria ram e nchede in configurazione misma un montor ad 80 colonne, un flocoy e una stampante Commodo-

Organizational de programma en neto nala mia mento come un'opera colossale ma per la sua realizzaziona avvebb nchiesto 300 K di ram e non so quanto tempo e impegno Dovendomi accontantano di 64 K sciera feculvallenti allo memora rem del banco 0 dei Commodore 126) sono banco 0 dei Commodore 126) sono

essenzieli
Comunque anche se sono state eliministe moltassime funzioni utili il DB non

mosto o nessario delle funzioni i romantiali
III programmo mettia e dispessioni ni delle fundite 800 necedi per l'accinivazioni ni dei dale ogni lecciri comprende 12 sogoni colle comprende 12 sogoni colle comprende 12 sogoni colle funzioni della dispende della sogoni colle comprende sodoni la teolori periodi funzioni di sogoni colle di sogoni colle di sogoni colle funzioni di sogoni colle funzioni di sogoni colle sogoni colle funzioni di sogoni di soggio di

actionización:

Si può accidere alle funzioni del programmis in clus modi, selezioniardo la funzione desderata con i tasto cursore e conferminado con RETURN (medio CONTROL), oppure digitando direttimente i name della funzione desderata insida COMMANDSI Israellinardia il prosprama è predazio-

sto il modo COMMANDS, comunque a secondii dalle risigenze è passibile piasare da un modo all'altro con estrema sociala Per passare dal modo COMMANDS

tutto disabilitare i comandi digitando di rettamente «CNUS CFF» (commende off), i estema responderé con un messaggio di conferma foli), successivamente occome premere RETURN, il si-

stema repondera di suovo con un maisaggio che conferma il successo dell'oparanone (aborted), si potti il a questo punto selezionese le viso: con CISR e RETURN, per passare dal modo CON-TRICL el modo COMMANDS occime pomene il stato «CS» (commodia, il

stra il prempi di attesa (>) con ralata cursione e siati premi ad accettare comendi in quaetto cano patò il mo comendi siasi anono dissibilato, pi prattaristo occerre dipatare direttare ti < CMMS ONE> (commendi cel Occerre incordare che del mo COMMANDOS acros sateramenti sotta to le funzioni e non le relative patibat, con che sono all'unito quari solo quari premi all'unito quari solo quari premi all'unito quari solo quari premi premi

COMMANCS sono seleccioneste soblamto le fundore e ono le relative sotiaturzioni che sono attivibili quindi solo in modo interativo. All'entrata nel programme in besso a destra venni visualizzata una finistria di stato (statos vindova) che office rappio informazioni sullo stato del diaco e sui

fullamo entre di sistemi, il byto e record ancora disponibili. Tale finestra comunque e disattivabili o attribibile e siccinde delle disponibili Passarrio cisi alle descrizione delle una funorei.

#### Sottomens. MARK'S DATA BASE Funzione: GET INFO Visualizza la finestra di copyright con

Visualizza la hinestra di deporgisti con è norme dell'autore o la detti di realizzazone

Funcione: STATUS TABLE

Visualizza la finestra di stato che office

innottrisación resitive a coste correttemente in uso a record custo a e apulinlibere, inottre specifica é modo di visus. Azazacne (comalitridised, vodo dire), i camps sergente del modo indisead (vivoldelo) lo státo dell'archiva (soutred'unsorted, a seconda se l'archivo e stato confreito appure no), el vitte vivoe internazioni. Franzane: FIELDS SUMMARY

Wasalzza or una finestra le specifiche dei campi del DB Inome, lunghezza mado)

Parazione: STATUS WINDOW ON/ OFF Abilitaldissibilità la status window MCmaracommune n. 70. parazio 1998 Funtamente CHANGE COLORS
Permette di cambiane il colore i

#### Sottomenu MENU Funzane, MANIPULATE

Permette la visualizzazione e la successiva marripolisione delle achiete, di questa l'unanne si accede a dise sottofunzione, sottofunzione. COMPLETE Visualizza e predispone alla manipolasione tutte la schiede dell'archivo Sottofunzione. I RIOM § 10.9. Visualizza e predispone alla manipolavisualizza e predispone alla manipola-

visuatiza e preaspone alla manpolizone un targe specificato di schade indicate da numero di codice di numero di codice è il numero loggoc che idettica sequinthalmathi una adseda all'interno dell'archivo! Dopo ever scetto la sottofunzione de-

Dopo aver sonto la sottofunzione de exdesta vene visualizzata la prima delle schede delezioneto, a quiesto punto asi si prime un tasto qualitaria necettiri tatti numenti e i tasti funzione vene vesualizzana a dicitto una finestria di auto fiello windowi che deserve le operaziono possibili e i relizioni stosti di usere, non possibili e i relizioni stosti di usere, non

menta bypossata

Le operazioni di manipolazione sono
le seguenti
DELETE cancelle la scheda comente
competitudo l'archivio
REPLACE permette la correccione dei
ranco della scheda remette.

tomare al meru periopale

Funzione SEARCH

Effettua la notica di una stanga o di

La solvernos o aparticis con E com del a dom o

La noeca avviere in manera sequenzale, tutti i secord vengoro esaminati e vaualizzati quelli che soddasfano la condizzana di netra, una volta visualizzata, ciescura soheda può essero manipolita

secondo le operanore dissonte al gunto precedente. È possibile fare una noeroa increciata sottoporiendo a un condizioniemento un

campo numeroo Tale condisconimento deve essere precedentemente delinito mediarte la sestodularizione DEFINE NUMERIC CON-DITION della funzione OPTIONIS nel sestomento correste, si seguino può essere attivata o disattivata a piecimento Se il conducionamento numerico serò attivato vierre fatta una noerce recroatis, altrimenti saste efficitata si en carcia sottomi in base allo storga specificato leotine rai caso in cui il condizionalestine rai caso in cui il condiziona-

into in base alla stringa spedilicat other real caso in cui il condiacio to numenco sa attivato e possibi un confronto di tipo AND oppu fini la stringa e il condizionimenti occidare che per effettuare la rice il una sottostringa è necessano a

encerty encycles prompt encert descriptions and

> gungere sia stringe specificate i cas tere <... (feccio a sinistro) funzione MAKE

Permette di insenie uno dopo l'altro i disi secondo le specifiche dei vari cerps In fase di immissione dati si puo

il cursore si trova nella possoone inzatie in quaesti modo il campto vietii il nempto con la sua stringa di DEFAULT. Yeel chisul inette ad opin campo è abbinato un messeggio di auto che puù esserii visualizzato in alto a sinistra semplicomente prantendo il tiasto di HELP quando il cursone si trava nella possonera.

Una volta che è atato creato un record d'è la possibita di confermere o modificare i dati infeati il e operationi possibili sono sempre descritte nella finestra di auto) Funzappe: SORT

Ordine in modo ascendente l'archivio in base ad un campo numerico specificato

Fortaine OPTIONS
Sottofuncione DEFINE RELDS
Definison le supportion des 12 o

dell'aschino.
Gli elemente che devono essere spocificati sono i seguenti.
NOME straya di identificazione del campo (missimo 15 ciritteri). LUNCHEZZA rumeno messimo di ciratteri disponibili in ficia di input (missino 120).

campo (missimo 16 cinditar), LUNGHEZZA numero messimo di corattini disponibili in fissa di riput (massima 120), MESSAGGIO DI DEFAULT stringa fissa che viene assegnatia al campo in fase di input in caso di mancata digita acino dello attasso,



MICDO I mode (TESTQ/NUMERICO) si L'opesazione di definizione può inve-

Sottoformore: DEFINE 4 RELD

Sattofunzione, FUL 4 RELD

Sottofunzione. DEFINE NUMERIC

condizione numerica se si desidera ef-

Sottofungore: DEFINE OUTPUT se viene selezionisto il modo normale visualizzata l'intera scheda comente.

### Sottomenu: FILES

Funzione: OPEN Carca in memoria un DB precedente-Note if MARK'S DATA BASE out serte sul disco il programma stesso stampante il codice CHR\$ (27) comprovvederà a sonverio se l'utente lo

Fungione: CLOSE corrente ma lascia intatte le specifiche

Functione, SAVE Selva su disco i deti dell'archivio cor-

Funzions SCRATCH Carcella dal disco un file di nome Fivernory RENAME

Funziona: PRINT Permette l'accesso al menu di stam-11. Sottofunzione: DEFINE OUTPUT Definisce quali campi devoto essere

Sottofunzione: DEFINE MODE Definisce il modo di stampa (SHORT) LONG), se si scenile il modo corto verzenzo stampati i pomi 60 caratteri di lunghe vertarno stampate per intero

Sattaturzane: PRINT sere interrotta in qualsasi momento) Sattofunzione: SEND A COMMAND

Tale codice può servire e vanare l'istura oppure ad abilitare un perboolere fort. If tutto dipende dalle caratteristche della starrosette in uso Codice ESCAPE - SEQUENCE In questo caso viene myisto slis può essere riprogrammato assegnando

ESCAPE e successivemente wene inviata una sequenza alfanumenco speci-

Viene mysto ella stampante un codce ASCII specificato Covine ESCAPE - ASCV

stampante il codice CHR\$(27) com-

l'istruzione per intero ma é d'obbligo

Sottomenui DOS COMMANDS Funzione: DIRECTORY

del disco. Per uscire occorre premiere un testo, se viene premuto F1 la direcuble nel caso si abbie la necessità di

Funzione: COLLECT Funnane: INTIALIZE

Chiude tutti i canali di comunissione Bungane: HEADER

Sottomenu: SPECIAL FUNCTION Bungage: CLOCK

Funzione: RESTORE Funzions: BASIC

Pulsoe Fares RAM, sistema alcum puntation ed eace del programma

### SE IL TUO NEGOZIANTE TI PROPONE UN ARTICOLO CON QUESTA GARANZIA...



Stai comperando da un professionista valido che lavora con un distributore serio.

H.S. trotto nello moniero più completo possibile tutti i computers e accessori a partire dal piccolo CBM 64, ol più sofisticoto Amiga fino ad abbracciare la fascia IBM compotibile.

Rubrica telefonica

Il numero massimo di nominativi in

necesser per eseguire INSERMENTI,

Visualizzazione dati

In questo sottoprogramma si può aware l'output su video o su stampante Alta domanda elesenso il nomento

Il immettere è nominativo per intero e il cirattere ++> Ex il nominativo è strato é puello prusto o cuello ettato, in

3) Immettere il numero del RECORD

Vi spiego meglio. Nella terza opzione essere nconoscuto. Quindi guando nos te è mettere all'irino la carola RII-

CORD, ed alle fine il numero del RE-CORDI il computer visualizzasa il nomi Appena visualizzato il nominativo poprove perché ho insento all'interno del manuale delta mia stampante (STAR)

### Liste deti In questo sottoprogramma si puo vi-

sualizzare la lista completa di tutti i gramms esegurà l'ordinamento alfabecollete o inserte das in memoria, in Tutti i comandi possono essere dati

RETURN per ntomo menu prircipale

che possoprarci con la freccetta del

Inserimento dati

Comandi generali

no del tasto mouse sul numero del immemere dati sia la prime volta sia

rò se è tutto OK in caso negativo



Principali variabili usate

Principeli variabili snate eli (met, 0..7). Metrop usata per memo scalere i ven nominetro.

x Numero dei nominativi pessenti in memoria, a – Is Coordinate Mouse, ss. Controlle se si sono effettuate modifi-

one. Insenmental

Routise di reggiere utilità 2 – 5 Rotspone cursore, 190 – 300 Routine di ordinamento villa

Storpe Houtine is stempe (STAR NL-10) Trovel -

con l'opportunità di stamparlo su cert Fatto questo ci invasizzatà di ruov tatti i dali indando dali anno

Commission of

In queeto sottoprogramma possuamo correggere determinati dati che ci intenigaano La noturata del norme venne effettuata

Visualizzazione dell'

Immesso il nome o apparità un secondo menu con butte le opioni di correzione, su di statiera sai de mouse possiamo selaborare l'opione che ci interessa, di i computer visualizzare il dato ciritto, e sotto l'input per il nuovo nominativo Bi il nominativo e uputire il precedente il computer chiedesti sia vuo nastivato di nuovo courre l'ascondo

É disponibile presso la redeziona, il disco con i procurenti pubblican in questa nutri menu sia dai secondo menu con

### Cancellazione dati

In questo estroprogramma si possono carcillate determinan inominato, che non harro più siteresso. L'escoussere è molto semplico, l'immesore del norminative à come la precedent, e fatro questo il computer caicultar è nominavo benendo canto di spestire tutti gli alto norminato ci una matrico in mento, servasi liscore spasa.

### Salvetaggio deti

Penso non ai siano mobe spegazioni nguerdo a questa opzione, in quanto effettua la registrazione di tutti i nominativi su disco, controllando se vi sono dali in memora o mano.

### Caricomento dati

Anche su quest'ultima opache non ci sono mobili apregiazioni, ma solo che effettus il caricamento dei dati, e di corriaguaraa l'ordinamento all'abettoo

### Piramidi

d (grazio Corrao Palermo In questo serrolice me abbestanza

veloce e divertente goco in Amgadisso, ve impersonate una bela puentale suno a di puentale bueno alle quale e sano alfebro l'incerno di sovvene e destruggere la malviga premote nero, premo che nesco nel suo disolece paino di fini ricopare l'infraro panetto con le sue mettonelle in modo di impedire copii forma di vita di impedire copii forma di vita.



The control of the co

8000 BASS (4899)381 341 1871 67 201 (30+1) 92 (87 (81) (30+2) + 20+2) 267 187 67 181 - 101 (10,9) (30 (10,9

677 (41) 17 NOST 167 YOURS 157 YOUR PART AND 167 (17) 677 (42) TO 17 (17) 77 (41) TO 17 (17) 77 (41) TO 170 (17)

of the desired of the control of the

2-0 0770 axis

minused to 1-1 mg A axis 150 - 0 1 170\*

17 mod 1700 000 1 2 1 170 A axis 150 - 0 1 170\*

17 mod 1700 000 1 2 170 A axis 150 - 0 1 170\*

17 mod 1700 000 1 170 A axis 150 A

Compania la achiemnata introde a vien encleasa la difficiota di gioro disi uno a tel. compondente al numero dello missiona di compondente al numero dello missionale presente nello achiemno-missionale presente dello achiemno-missionale dello dello

reasa les tras cas, cina calestratamen o ampedina la nocrea delle girjela togliendova di ogre scontro una parte d'enargia una la serramión vicalia inella parte alta dello actionno.

La como della primariade blu irrotto con victore del primariade blu irrotto con victore della altrivi si provi di croa el sindici per ciento di energia, a la pramatir usasa, che ad ogra contro un insopringe contro una dei bordi dello schermo, sulo todereni anche l'otto cer Fpreno livello del gioco «Pramici»



Il testo di Fire del joystick he une duplico funzione azonandolo quendo sette sopra una delle griglia galle vi permette di accedene al seguente schemo, adoperando nottre nel ultimo livello quando vi soverete ai contatto dello pramide nero, solo così facendo la potrate distruggare e condudere felica-

Cusiche ultima riscommandazione coministra a giocare disperma coli immor numero possibile di mattorella (quindi difficolta uno), tenenen il più lontano possibile didali presendi nemorbie e, delle zone louie cessite nel suo incossiante cammino dalla pramede nera isonobbe no sinche toglarini il venti per ciento dell'erezza possodiuta.



TERNI 105 Mhz

Z ROMA 97,5 Mhz - 98,8 Mhz VITERBO 97,4 Mhz LA TUA ROCK STATION CON QUALCHE STRAPPO ALLA REGOLA

Viale Mazzini, 145 - 00195 Roma - Tel. 310043

(a computable)

#### Emulatore CGA per Hercules

d Gulano Moassero - Rome

che perso posso essere utile a non Ne presento il codice sorgente in Cose to

CGA é un emulatore della scheda ovalinamentos ISM la CGA

ne Foutput video in un formato competi-

lancabili da DGS (pochi giochi quindi

cessario (stranamente) attivere lo

maggiori sono due: innonzitutto il colore i due tori intermedi sono cromatica mente idento, sfalsat unicamente di

lo schermo werte rapprometor relativemi di aloun tipo su programmi dali Foutput +station+, elanche la battriura di tests nun ne soffre carticolarmente. cose starno un po' peggio, e c'é poco

Il reflentamento causato dal continuo appromisents del video fa calare la L'immagne è laggemente rimpiogolas sie in onzantale (640/720, vale is

des (199%), che in verticale (1993)67.

Come creario

LINK COA.

RESU successe is schedu CSA dispose

Come funzione Il funzionemento del programme è l'immagine video in base al comenuto di una zone di memoria RAM, la memone video, per generare un'immagine sullo adhermo un programma sonve in elettronica della scheda si ricanca di fari appene le immagini sullo schemo

BEN CGA BIN CGA COM

emette l'aronoto messaggio Warning

Per il carrigatore Basic invece c'è poco

de dire, beste langare il programma,

Perció mentre la nostra scheda si occupa di trasformani in immagni il contenuto di una zona di memoria, qual siasi programma scritto per la scheda un'altra parte, a questo punto è suffi-

verife in immagne Chi conosce più a fondo l'hisriware CS. dell'indicaso (RECOCH a RECOCH m di sonttura sul video sono deputate si BIOS, in quanto in questa modelità la

É discombile, crasso la reducerei, il duco

mente supportata del BIOS stesso, e sono podrasante i programmi che accedono direttamente al vede di constitu-

Come funcion secriziamente il programma è apingata nel listata, buona petro di questo, ni petros sitta la rocane di programmanne della dicheda, è pressi dall'IRM Tochecia Reference Manual, che contone il dissormibito di tatta il ROM BIOS del PC. Aggiungiani solizità che il biasi salla viantalia di sistema CRT-MODE per riconoscere la modalia di visualizzazione il gurdi sisi-

#### II Flight Simulator

Video appropries dus puedes a puedes a procosa bell'unes CEA del semilation di consiste di la companio del consiste di del consiste del consiste del consiste di del semilation di del consiste del consiste del consiste del consiste a qualdi con cui la CCA, e consiste a qualdi con cui la la CCA, e consiste a qualdi con cui la la CCA, e consiste a qualdi con cui la la CCA, e consiste a consiste del consiste del professione del consiste del consi

m'i errore de facili s' grobiama di modo più mobile, serviendo appositimodo più mobile di consistenti di tala problema intercettando l'internati la sistense o commanando il topo di solitermo ad ogni pressione del tacche 155 undavide concertalmente la schieri si sudavide concertalmente la schiene in dei zono. CARSS visualizza la perte supencire di visuale indiffrancia carte di prima di proprio di solita di la significazioni in alteriza di socieda i linocales, a migliarando senipicio di linocales, a migliarando seniperati il responsa potenti la linocales, a migliarando seniperati il responsa potenti la linocales.



(ASTERBIT Viale dei Romagnoli, 35

Confessione W-99 ECD con meeter colore e schede EGA.

MATERIAL X - DAS 849 umo processem NTC VID 5.5 e BAND, con-offer a 4 canall, 640 K, 2 dave, da 5 94, sche a Herculos e CGA pomi posificia e usuale



00121 OSTIA LIDO - RM Cas. For. 3016

CONDOR POXT - CPU 8088 - 477 - 8MH> - 640K - 2 draw da 360K - 8 slots -

luz. 720 × 345 - interf. parall, tastiera ASCII (tal. 84 tanitor 14" alta risoluz

CHARLE OF SECUREZZA PURSANTE

PER IL TURNO, PULSANTE PER IL RESET I ANNO DI GARANZIA t. 1.480.000

SCHOOL DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROP

MOQ Record 246300

171866

ogs believ VIII) tegle sageti-t paul e Bei

ART W list sent a lenkuage Compart the

MEX 16 ster standard revises Microsl

SUTTINGS OF BEAM

Interface Common w 854 Interface pur 14 per in over Niekola piriore CUSSII

Bud Wile: recognists a peria les budis discour

ATARI PO

WOUSE for CHICADS

PART DESCRIPTION OF THE PART O Driver articles 2712 per ANNIA. DEST TYT ANNUA THE JAP NO. 25 SCHOOL MANAGED COMMAND THE COMMAND COMMA

ORDINI TELEFONICI

Quasi tutte la meste di computer I giorni tra due date o per stabilire il giorno della

attobre e MC n. 57 di novembre

00	SET PN 85(A) = 101 (A / 4) - 101 (A / 100) + 301 (A / 400) SATA OSPINIO LUMBOL PHINDO MERCALDI MINERA ANDROI ANDROI
20	FOR SS = D TO 64 PEND (SSH(GS) t NEXT

220 US = INT ((GT / 7 - INT (GT / 7>) \* 7 + .11 200 FRINT \*-) \*(1 IF NOT ES TREN FRINT \*NON \*)

Latelo 7 - Routine per il calcolo del Capadanno

che equivale al numero dei giorni bise-

FN RC (100K) - 481 FN BS (1988) = 481 FN BS (1987) = 481 FN RS (1988) = 482

EN BS (1989) = 482 and come si vede, quando l'anno A hissistàs. il naubaso aumenta di una unità

200 BS = FN BS (A) > FN BS(A-1) dente, coè stabiliamo un «flag» che può esser »1» (vero) oppure «0» (falso)

vedremo altre possibilità ed uso

## Calendari e Date

to di colcolore il giorno della settimona dell'rizo di un qualsiasi anno Awdere listato 1) basandosi sull'algoritmo che sibile per 4, non divisible per 100 ed é dvisible per 400 Questo e noto a turn! Mo esamina-

100 DEF FN BS(A) = INT (A/4) -INT(A/ questo dè, come risultato, un numero

	516	THE	190		
LATER D.			1.21	1.0	
PROPERTY			1.0	20	39.7
HERODLEGE			1.0	20.0	71
OTOMEDI			4.00	22	20.7
VEHENDI	2		10	20	
ENBOTE	100	10	1.77	214	10.4

della funzione linne 1001, con il numero l'anno «1», avremo il sotale dei giorni caso dell'anno bisestile tale spostamendello spostamento del Canodarno to sará di due giorni (gioe 386 giorni --

Questo totale IGTL diviso per 7 (= MCmicrocomputer n. 70 - pennsio 1988

TERMI



nicmi della settimana), avrà una parte intera ed un «resto», variable da «O» a +6+, il quale resto indica il giorno della settimene Cipé: 1 = lunedi. 2 = martesequenza, stablire il giorno della setti funzione MOD, con l'Apple II, si otl'Apple/GSI e, con l'applicazione delle

220 GS = INTIGT/7-INTIGT/7II+7+ 11 Questo numero del giorno della semvettore di atringa, ci dili il nome del L'ellegato programma serve per di mostran le dette formule (BS, GT e GS)

Le Inse 200, 210 e 220, calcolano, IGTI dall'owno fittizio dell'Era Costinna trnane (GS), quale indice da porre nel vettore di storga GS\$(GSI Non creckamo necessario commentain ultransmente il listato sono poche

dette formulette, integrate dall'anno, mese e giorno, possiamo stabilire angomo della settmona L'algoritmo presentato alla linea 100

del listato Goé FN BS (A) o consente che vengono aggiunti neil'intervallo di 400 anni Isono ni 97 giorné, quandi 400 anni × 365 giomi + 97 giomi bisestili formano n. 148 097 giorni, questi sono tato è ri n. 20571 settimane interni ogni 400 anni, il calendario si spete con

dei 400 anni vale solo per il penodo dall'anno 1582 all'anno 4903 A solo titolo di cunosità, si rivelii che ogni 400 anni, i giorni di Capodanno Capadenno con domenica o minteck o venerá sono 58, cios in maggioranza

diverso giorno della settimana, raddopprato per l'anno bisestile in 7 x 2 = n Avendo calcolato che n 400 anni si

ha un totale di 146 097 giorni, la durata

### ( - + 154 20 | 1450 " | 2544545" | 1550 " "1683" - 158 - 15" |
(T | 1454 20 | 1450 " | 2544545" | 1565 | 1565 | 1565 |
(T | 1450 " 156 250 | 1565 | 1565 | 1565 | 1565 |
(T | 1450 " 156 250 | 1565 | 1565 | 1565 |
(T | 1566 | 1567 | 1675 | 1565 | 1565 |
(T | 1566 | 1567 | 1675 | 1565 |
(T | 1566 | 1567 | 1675 | 1675 |
(T | 1566 | 1567 | 1675 | 1675 |
(T | 1566 | 1675 | 1675 | 1675 |
(T | 1566 | 1675 | 1675 | 1675 |
(T | 1566 | 1675 |
(T | 1566 | 1675 | 1675 |
(T | 1566 | 1675 | 1 2001 KER + STAFFS MINISTER 

r, la detta media, per il calendano, diove ossore usata con cauchili. La formula de giorni totali (GTI, linea 210 del Istato, adequatamente indepria ta der giorni successivi al Capodomo, come sopia sicostrinità, ci consente di sobilino il none di qualessa altri giorni atti mino. Is questo caio la citata formula diversita.

mula diventa 210 GT = A-T +FN BS(A-T) +G +GTBM +BS+BM >2] dove G rappresenta il numero del giorno M rappresenta il numero del

mose
GTMI reppresenta un vettore
con l'indice M, dei giorni progressivi di casciun messe
L'algoritmo presentato IFN BS (A),
integrato de tre o quattro formulatife
dSS, GT e GSI ci consente di costruere
un qualessi codendato ma, de notave

ploatoon()

Per corossere la differenza dei gomita duo date, si calcoleno / gomi di
cascana data llovado intermino ad ni
cascana data llovado intermino ad ni
Castana ni questri futno caso la sepudetta formati civenta.

210 GT = (A-1)<365 FFN BSA-1)

refle qualut marendo di data seconda
cata. la differenza representa i giorni
cata. la differenza representa i giorni
cata. la differenza representa i giorni

interconteron

Per conciocere la data successive ad un destinimistro nutriento di giorni, al totre giorni. (El Trome sopro calcoletto, si aggiurge il numero di giorni successivi laggiurge il numero di giorni successivi (El Ti somere inferito all'potretto inizio dell'indi consistenti Di quiesto totale con la cesso medal i approssimatori, si determina il nuovo almo.

A = Ni Try Tugo 2420, i d quale anno come sopra detto, deve essive opportunimente controllato per venticase se è nei trat del problema Successivemente, dall'ultimo IGT), si detraggiono gli effettivi giorni dell'amno calcolato.

calcódio.

La difference appresenta i gorri delfranco dell'aren Di apesto si dense il numero prognessivo dei mes l'occioninamero prognessivo dei mes l'occionide il sumero del gasmo, di di numero del gasmo, l'unico e prognamma che usa il detto signostimo ii che servivi per determinava il giorno della sottimi di data dopo alconigiorno della sottimi di data dopo alconiciata per calcolire la data dopo alconiciato per calcolire la data dopo alconi-

```
perpendic pergent 2001

400 PRINT DECLI TERMINENT (* "ph.) PRINT » (F ET THEN PRINT * 400 PRINT 1 TE THEN PRINT * 400 PRINT 1 TE THEN PRINT * 400 PRINT 1 0 000 SETEP 7

400 PRINT 1 0 000 SETEP 7
```

\$100 \times \tim

| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |

00 FOR 1 = 1 TO 12, READ MANUAL, READ STILL, REST 120 FOR 1 = 1 TO 12, READ MANUAL, READ STILL, REST 120 FOR 1 = 0 TO 72 FORM SONIELL REST 120 FOR 12 = 0 TO 72 FORM SONIELL REST

Latato 2 - Programma per la stampa del culendanti

### UN'EMOZIONE DA 1200 BIT AL SECONDO





a potenza di una banca dati, la dinamica di un quotidiano. L'unico servizio telematico italiano con le notizie in tempo reale sul mondo dell'informatica.

Il solo accessibile tramite la rete nazionale Videotel presente in piu' di 32 distretti telefonici (oltre 1000 comuni!).

Con LASEANET 080 potrai caricare programmi in TELESOFTMARE, chiacchierare in diretta con tutta Italia sulle CHRTLINES, editare un tuo spazio personale su PRIMA PAGINA, leggere le notizie piu' interessanti di LASER NEMS e migliorare la tua

programmazione con i nostri corsi. - Oltre 5000 pagine consult

- Il nostro servizio ti costa ogni giorno meno della meta' di un quo-

Per avere maggiori inforsul servizio comtagliando

2	bili		2	4		01	r	2	S	u	L	2	4	٠																		,		c	
	Desi	d	e	r	0	1	ri	10	e	·v	e	r	e		r	la	q	q	i	0	r	i		i	n	f	0	r	n	a	ž	1	ô	ñ	i
								2	5 U	ı	L	A	\$	E	A	H	E	T		8	8	8													
	Cogr	10	H	e	i	'n					i									H	Q	n	e	i	i	i		i	i		i		i	ı	
	Via.	ò								,	,				,				,							,				,					

CAP..... TEL..../..... Data di nascita .../.../...

Spectrum - 48K - Plus - 128 ☐ Ho gia' un adattatore telematico



System Blascy in Fesciliation of use min preceding in Management Blascy in the Blascy in State Blascy in Management Blascy, oursits evolutioners he support that devilette in a programma support of the programma of the programma support of the programma of the programma support of the support of the programma support of the programma support of the support of the programma support of the suppor

### TWS Basic

ommaso Romanazzi - Liv

Dopo questre bever infroducione amalizari no comir el TIVB Basic finazioni, ovverespirimismo come vene modificato II sette mis oporativo ed il Bieric Per impliammentario questo interprete la umano i Tolicin, il cui soni di prore più comi prisso, mi che è contamente più pulifori

delle norde chaive l'ocisional de po l'étrate de ne mapple lyte c'en verie sold comme ne mapple lyte. Commod delle socionale localité de la commod de l'étrate l'étrate nordine del socionale commène : vertes de 5.0 delle localité 5038 (plane) membrende. 5056 delle localité 5038 (plane) membrende. 5056 delle localité langue comenzament, 5056 delle localité 5038 (plane) membrende delle la comme 5038 (plane) membrende delle la comme de la comme de notation modifier à le lessa monsiones le consention mammiche le pusione de l'ocisione la comme de la comme de l'ocisione le la comme de l'ocisione l'accomme de l'accomme de l'ocisione l'accomme de l'ocisione l'accomme de l'accomme de l'ocisione l'accomme de l'accomme de l'ocisione l'accomme de l'accomme de l'accomme de l'accomme de l'accomme d

n (otok in inglese perché la traduzione la perdere qualcosa?). Programmens' tools, Pr gram management. Dals management Gr phic management e Advanced graphic man gement.

Le parentes quedro, nella desarrorio, vici cara un regionerto opporate la popularia.

Il nome depli ingomenti è sipossa victo spicante lettrece per chi e un poi esperato al laro posta vi può esterato al laro posta vi può esterato al laro posta vi può esterato el periodi del propositorio del propositorio del propositorio del propositorio songa socio indicate de nomi fi doppi appo, ma possano a estera el zoche varia beli e displessioni.

tools winno que comiendi di cui si sente manganga sorwendo programmi col C64

#### RUN I-Nerume «Ldevice!) Otto al normale funcionare

NEEP Lists is lives in cut is 6 verificate (ultimo errore evidenziende gli ultimi caretteri leti in spierze

is linee specificate sassano cancellase rive de listate KUL, Resetta i compuser disabilitzado la gess

Resetta i computer disabilitació la gesso né de parie del TWS Basic del RueStop Restare e del Reset Locine col row

colonno rocci e ago incevi. Alcatrona la linea de cua as Misatrona l'este possibile appendicase la linea de cua as viole enciere à l'egipere ( DATA, ellinea é an egamissione qualquai e aos vener fatro alcun controllo sulla presenza di estruzioni DATA in quala linea. DONE addit, word E la PORE addit, word.

della parala «want» vengono disabilitate interrupcini "L'apice è sinonimo di PEM

Fananasi: DEFK dadari E in PERK a 16 bit. +256-peckladdr+1)

MCmcrocomputer n 70 - gensag 1988

Lineal Window Pers





#### m POP GOSUII

de qualit decemble «S» precede un numero. Presidecemble «S» precede trata e «S» alta en numero braza.

El numero di oftre di blano purché il velore. Todominale situa all'intente des himis dei.

FlorangPoint (orca 1 E 38)

Le secone del Program management con tene i comundi che modificano il flusso del la

#### · ·

If THENELSE
La sustava IF-THEN é stara essese cor
ILSE, puo essene sendido nel qual caso
ogni ELSE viene considerato relativo all ultimen la

pocurrento è entero a pui linee di por ma, cine CELSE e ENDF fon rece monte divideo essere nella stressa lin CF ma anche mobe linee pui ananti. Infristorii Pto essere anvideo e core IF-THEN ELSE

regies de dissassin comprese na rechezi e e URTIL finche opcidione é aon rulai jode lacid PAP FOR Esce lozatamente dell altimo FORNEXT, d programma continua dopo i POP FOR sen za nature al NECT

MCmicropomputer in 70 - gennearo 1988 OP GDSUB Togle dide stack hilbride GDSUB senza iometria (RAPflag) Albita le gestione degli error in osso di

errors. Il controdo venno passase alla lisse redicata dell'appressione respir. Se durierti l'escoupone della tousne di gestione degli errori si venno, antino estori, il pregiamma si estrata e rore visualizzatio il remanggio. «PERPOR IN TRAP MOCE ERROR». Si a signi- il venno dispitatata la gestione degli errori. Il modo distripo la gestione degli errori.

RESUM/ (Inn)
Dopo un errore lau à abiétat la gestione degli enpe cos TRAPL il programma reoma all'insumone suppossurur al quelle che ha cusado ferrore. Se è presente l'espressione vinere, allora il programma ngaste della linea.

#### CARL Questa v

Inner in cur a é vesticato l'ulamo errore. Se ERRIZ-45388 l'errore si è venticato in modo disetto. EVIEN

Il Disk Management è l'essome delle sitra soni che servoro a semplificare l'uso de

drive (device S), ascus incomprensibili sequence di OPEN e PRINT§ Consenti

Itwo of drive if messaggio DNY (mode / /vpettomi) Vrsulicza la directory del disco, i modeii è

> ( — normali indica la visualizzazione cono clella directory;

equo de un punto, e il pri lettera esempio R 0 «de sample» de 2a 8 «sortises» PRG

8 vsort basis PRG 656 blocks free DRR E

655 blocks free La strage «petiert» contiene i

E disponibile presso la reduzene il di

pettern di vessitzzaciane dei frie, necessai per avere la directory selettiva, gli esem riportati in fondo alla pagna 11 del manua in rigilise del drive correspondono a DRI +TESTI-

DR +151+ DR +776T+ DR +776T+ DGFTN (fourn +18em+ Apre if Ne "(fourn' su drive (Endistre

econdano è gestito in mode automacce edere dopoli 20º accioni Specifica la lunginazza (1-256) dei record er I ilego a l'Apprisso di un file che deve sasno latta da DOPEN fileura, rilinam Li-

#### DCLOSE

DISKS

morezato in DISCS

Alle sepora precedenti segue la parte chi o coccup della gratica, è suddivesa in da sessivi perdiri la grania histata i cemandi gii proto della gratica menterio la seconda gii prato di la gratica la gratica.

de la gratica della «finastre» Vediren narrat al Giantie manarementi.

CHUE

#### Comensi

MGDE # Seleziona il mode

> n = 0 cancells n = 1 traces (AND) n = 2 scimbia — toggle — (ADP) n = 3 da usare con i caratten se el

Table récritacion presente so caustare victario perse so caustare victario perse SC/EE/N resmod brati papad misiji Seleziona la reslucione e di colon da men o pasta nella bassa neglazione (di men o pasta nella bassa neglazione (di

alla resolutione (320-230) bndr é i colore del bordo (0-15) 'paper' é é colore dello efando (0-15) 'nel é é colore del puell el hesa, del cer

in loses NCLIf (patient) Riempie lo schesmo hires col 'patient' specificato (0-256), se non é grenante, lo

PLOT x y

Opers sul punto di coordinate X (0-319 3)-1951 a seconde del valere specificato i MODE (IME x1.x1.x2.x2

(JME x1,y1,x2,y2 Traccis is lines che ve da le1,y1) e le2 y2) DRAW x2 y2 Traccis is lines che congunge i ultimo punlo fescosto e le22 y2 2001 x1 u x2 x2 Tractice il rettangolo di diagonale (x1,y1) con chr\$116) — RVS

00/32 Pi CRCLE xy/ Desgra il tercho di reggio Y e dentro ni (syli 7007 coli, row, segreti

(x,y)
TOM col, row, aigmed
Disrepa in alla resolucione alla colarina "col"
e signi "ovi" il esesti indicato de largorieri"
questo regua la statese regola della PRINT,
cola conditi simple e del munino, distri a UAS,
SPC e i dell'atti il . . e . x

E sei di cissatteri limissoliphimissologi è
qualità usalio in bassa resoluzione, ma può

m Emainmente sunno arrivoti allo sezione della window, forse la più appanicanne di tutte

#### Comende

WOPEN row, col. wsf. hpr.
History in RAM space sufficients per la window di inferencies specificate. Inper odir & Tangolo superiore suresto della window mentre. Ved. il Tangolossa e hgri l'allezze della window stessa.

Lone 2 Non-Park St



nu versione di Meth scir 64 realizzata per sizza del TWS flasic edi latista Zir WCLOSE Rilectra la BAM occupata dall'ultima finestra opera WGIT (wol.row.colf)

PAM Se e presente ver (1-32) alors l'oporazione verbe esepuiti per la frestati ver Se sono presenti sovi e cali, altora il comando bacca salla verdore vera castido peròle nouve l'ovi e Colf dempetato e vitezza sono amenante. WEUT per sevociji. Salaza santate di WOSE, me, songue fi compato rhevo legge il ballifor in RAM e la compato rhevo legge il ballifor in RAM e la

orepto inverso. Jegge il buffer in RAM e lo rette sullo echermo ISMAP (ser/ rosecos) Stesse serbida di WGET, però la sua fun-

Stesse ambiest di WCET però la sue funzione è quella di scambiane la window col suo buffer in RAM WCLR (mil. rom cott)

Sentassi analoga e WGET, ma pulsoe la endow BAME (will row coll) Sintassi analoga a WGET, ma disegna una

Corrus par 9 whoose
MDUSE mode (now col sed light
Gestrice is freccis leggered to ports
postick § a seconda del valore di mode

 dissibita la fracca non sono necessari i parametri successare,
 attende la prossione del fire,

 1 attende la prossione del fire, non sono recessan i successivi volos;
 2 attendo la pressione del fire, i 4

parament delimitano una sendow in cui evidenziata la linea ni cui si trova la feccia. = 129 attende la pressione del fine all'interno della vendow specifi

 100 attende la pressore del fire all'inzero della wedow specificario della si della si della si coli si forma di foccia.

W//
firmitizza fichipi seleo si biasia insoluzione bodo e sfondo blis, ceratien bianchi invendale W//DCOW vera saziente e risconti-

Functions

DOW tame il numero di wandow comenteffier sfirste se-D allora nessuna window

definital TOPSEUF (sign)
Se Tiergi = 0 intoma l'endrazo giu alto usa ael buffer per le wandow, quand TOPSE FIX—\$c000 da il numero di byte usati

nzo del quale mos il befor delle wedov legi, se delettra SPITX

320-SPRTX-511, la freccie è fuo schemal SPRTY C la condenza V (0.05% della freccia la

#### Velore testo dell'errore di ERRN

I Taken

l'interprete, dovendo esegune questa linea

Lisience de volon di EPRW associati ed agrir spo di empre che si TWS Besic pub

- relative -- delle routine che gestiessono le

do FRMAT che non poteva chiamara

Non reste che l'altre sostesi di qui si parie

keyword table. Ma non finance quill? vando é lokan di FORMAT dovrá leggere tre

Does 4 THEN w pub essere quaksion co-

PESUME, ma come abbiemo visito. Il punta-

E guind necessary users a RESUME 13-

La grafica

cong. -32768+32767 Oftic wore regret-

La routine fondamentale del Basic è quelle

ROW CDL WID + HGT Dopo seguono i



MCmicrocomputer n. 70 - gennaio 1988

Dustin make dimmi spaco asi an quarti vinglario di motter nei promo quarti vinglario di motter nei promo di diconte la signamina, a distente di secultare la signamina, a distente di seporto dipio. Dichimipa Ni mentato di promo di promo di motterio di promo di promo di motterio di signamina di signamina di motterio di promo di promo di promo di promo di signamina di promo di promo di promo di promo promo di promo promo di promo pr

una mappa del deco andendo a leggere un sellore logico e riversandolo si un buffer posto in RAM La seconda parte, che si signo modificati o meno dei vallor, sonve su disco il

o memo osi walon, solve so osco i confernato del buffer. Nella strosure del programma ini sono avvalso della sota inferpressione personale del dali chi vas va leggruo con il programma stosso ono potendo susfiliare di nessuri manuale spicofico. Sares grato a chamque fosse in grado di fazismi chiamenen in mento all MSX DOS ed alla gestione dei dischi.

His potuto dedume che II disco e cosi gestito

— 80 tracce, numerate da 0 a 79 (160 nei direze doppie facos, ni dir.)

Ill salerna legge e sorve su settoro logo per un mando di 30-97 20 inserund aŭ 3 il 75 (1440 numerali aŭ 5 il 720 inserund aŭ 3 il 75 (1440 numerali aŭ 5 il 740 inserund aŭ 3 il 75 (1440 numerali aŭ 5 il 740 il 74

estensione (BAS, OBJ, TXT ecc.) e a proposito di con santi curioso di sapere

### Diskmap

di Maurizio Apricia Distanza Resolucia (GMI)

Diskmap è sorito interamente in Be sec MIXX e prevede una sola routine in ingreggo mocchisi per Fried copy del video ou una stampante dedicata MIXX E possible usare una stampante not dedicata ma oposme, in quanto cissomodicare in crutine in UM e l'istruserne SCREEN O....O posite nella prima innea de programma.

La visializzazione avienne in mode visito (9) a 40 cuinne per distrine rei di succione per distrine rei visito (1) a 40 cuinne per distrine zone in relizione anche a sobraticazione in relizione anche a sobratica percincia esta cui esta o acetti cen la specifiche estazioni (1) della consiste i coi del disco di larginazio 312 byte il la coi uniferio il billo il programma in la prima pare del programma di situazioni.



se I bit at award the byte stabilistions is stato del file (solo lettura, lettura/scrittura, sistama ecc.) come per il CP/M

sono nuscito a decifiarii perché posti I byte 23 e 24 sono per l'ora di spone di un orologiali

I byte 25 e 25 sono per la data se questrap alternent is quella di sistema I byte 27 e 28 indicano l'allocazione

1 hyde 29 e 30 indicano la lunchezza del No nella formula low+high+256 dove low è il byte 29 e high il 30. G) ultimi due byte, 31 e 32 non so

Descrizione del programma Prema di entrare in dettaglio noordo dendolo, per le vauelizzazione, in «pag-

stamperte, setta le vane costenti nuin,nì che contenti una «pagina» alla volta, inoltre legge, canca e lance la subroutine per l'hard capy gonendale in D000H

La seconda fase, Imos 260-380 è la ro di settore logico in base ai valon di se si ottiene la visualizzazione della Innee dei comenti che sono (SIN) e (F)

dell'aggancio shooks per la routine di hard copy e ouindi l'usota del programms, recondendo N si neomitros de alla terza fase, o fase di MAP Questa è collegata con la fase imme

Nele tas di MAP e ZAP si hanno wdeate simil, me la seconde dispone, locazone del buffer ed il bute puntato

una facile interpretazione e per facilitare Il programme si artocki in quatto

> da due curson spostabili attraverso oli apposit tasti. In fondo e questo videste sono visualizzat i comandi utilizzabili Comund: MAP: [-->Pc--] increments a decremen-

ta (con : test) cursore) le

new storns alla tase di continus, legge un nuovo settore se si è sul n. 9

Comundi ZAP: ICURS 1 sposta i curson sul video gut tome elle fese MAP M valori contenut nel buffer

stampe su certe enche della ince denunto di uscita finate iltrona 8201. A tale linea si effettua il ripristino dell'aggando «hook» in FDD1H e pertanto uscendo del programma in modo diverso, ad esemble con CTRL+STOP, le routre di

#### Le routine di hard copy Queste subroutine in linguaggio mac-

La versione coomale, oubblicate su «MSX Linguaggio Macchina & Assembly+ ed JCE s pagins 177, non prevadeva rifengre a 20H o superiore p 7FH I in mpdfiche de me apparate consisteno te è un carattere grafico e non un

```
THE STREET OF THE PERSON NAMED IN COLUMN TWO IS NOT THE PERSON NAMED IN COLUMN TO PERSON NAMED I
```

mulatore in un carattare stompetité in breve à funcionament de file suprine é à trator à l'Base effettue un safe a di una date locasore «hoche poste nelle parte als delle memors RAM, mi quasto cuin specifico dils bossorie PDDIT-1, quient punto busti metre à questa focusioni specifico dils bossorie PDDIT-1, quient punto busti metre à questa focusioni specifico dils bossorie PDDIT-1, quient punto busti metre à questa focusioni punto busti metre à questa focusioni punto del fatto. Naturalmente, all'incocides sequirane de mendro in fritocides sequirane de mendro in fritocides sequirane de mendro in fritocides sequirane non fosse ESC.

#### Flenco variabili e costanti

T% numero di oracce (6-79)
Sis. numero di aretton (1-6)
Sis numero di aretton (1-6)
Sis numero di aretton (1-6)
Pis numero di piagrare (0-7)
Sis (7-7)
Sis (

A7% 17% locator barrior\* ASCIII
X2% 176% locator barrior\* ASCIII
AXXII 176% locator barrior\*





#### Elenco del software disponibile su cassetta o minifloppy

Per l'ordinazione inviare l'importo (a mezzo assegno, c/c o vaglia postale) alla Technimedia sel. Via Carlo Perner 9, 00157 Per entires alle difficultà l'accourse de molt lerrol nelle dipassione de houte pubblica in les sure orderés à deprese mile response publica Minimercomputer moire a disponsione i programm più significano dimensamente su apporto magestini. Appliciplatione que uno corre i programma disposibili que le vaire macchier, nicordando che i suidi nue seno presisi per computer diserva di qualiti indicari. Il il menuro della resiste a con seno consisteri diserva di quelli indicari. Il il menuro della resiste a con seno descrizio concora programma è dipersiste sell'apposita colonnei, consigliano malerativa di autora Servizio derroma anticono di suglessi, alla malerativa di autora Servizio derroma altrizzano di suglessione pubblicato i malerativa di autora Servizio derroma altrizzano di suglessione pubblicato in

	Many Polisi	1991	CHACE	Fall Beds		
275	Mary Total C		GRACE	Dissiplines Bell, Septicies	- #	27614
						25010
				Barrier Craim	14	
			M00.00			
					25	
				Berli, Fact Flore		
10.74E						13440
				Limiter Fine - Dutlife then		
200	State of Confess management, a Companier					34480
	COMMERCIAL TRANSPORT		_	MEX		
			9631	Street Billion	40	111881
						77000
						5325
		17611				
			200,74			
4/17	W1418					

fondo alla menta.

tutto, subito a prezzi incredibili! GARANZIA 1 ANNO COMPUTER DISCOUNT

perchè siamo

il primo supermercato
di computers e accessori
a Bologna, in v.le Lenin n° 12/c-d

OFFERTE DEL MESE IN VENOITA ANCHE PER CORRISPONDENZA

PC/XT1 DR L. 589.000 COMPACT-AT L. 1.979.000

# \_guida computer

#### COMPUTER

### PERIFERICHE - ACCESSORI

prazil riponati nelle Gu decomputer sono comarketi ili dambuteri dei verd prodotti e il riheriscore alli ili dambuteri dei verd prodotti e il riheriscore alle computeri della computeri di prodetti di simpoli computeri di simpoli di prodetti di simpoli ili ributario Pire recquisco CDM accomanque vendite il ributario Pire recquisco CDM accomanque vendite il ributario di simpoli ributario proditi particoli alla siccio aggiornati a cono 20 Più giorni prima della dete il unicon in addosi di distributati. Ni Composito programa il unicon in addosi di distributati. Ni Composito programa il unicon in addosi di distributati. Ni Composito programa il unicon in addosi di distributati. Ni composito programa programa sono princi alla composito programa comi pressi sono princi programa comi pressi sono princi programa.

	APPLE COMPUTER (U.S.A.)	-
118000	The second secon	1 800: 1996   19
295.300	Galler and State of the Control of t	8 990 1200 1200 1200 1000
	22130 22130 23130 3350 43230 4320 432	1

	cuiua c	omputer	
854 1,395201 one sign on hands gapt white 504 1,395201 one sign on or methol 504 104 104 104 104 104 104 104 104 104 1	\$70000 0.4000 \$9000 1.4000 0.1000	TLE CREO 28 State repot appurise 25M to schedu SCAL VI 20 RE. Manette central 200 5 Mohan SCAL VI 20 RE. Manette central 200 5 Mohan SCAL VI 20 RE. Manette central 200 Mohan SCAL VI 200 RE. Mohan SCAL VI 200 AND SCAL VI 200 RE. Mohan scale vi even propositio biosidate CRE SCAL VI 200 RE. Mohan scale VI 200 AND SCAL VI 200 AND SC	2 200 00 2 200 00
ATARI			150 301
Am data Soul		NCS + complete - parts parting SLPR HSA signature guido per monitoro colon oversale competible NSA	250 10
He de Lacuter 19 2002 Directo Billione (M)		68 repairs a 25 to on pot profes per scream 6 200 appears result fit 200 or 70 a constrail	65.00
SOCIA CONNEL SI DIO RIGIE TOTA POLI RIGIE IN DE LA SECULIA DEL	500 500 500 500 500 500 500 500 500 500	AC JOB SERBAN MANUE SET FOR JOB SET A STORAGEMENT AND ACCOUNT ACCO	100 10 475 10 960 10 100 10 100 10 200 10 60 10
SWM 854 Stangarte a menor diaght golica, 80 cm SUM 855 Scangarte (Low 9 pages of medio (SSS 8pt) No. 10 Sentantre Size 80 cm 165 cm 165	36-88 276-88 56-88		
Configuration: A 19th Selects of introductions of mode +57+ compressions SIESTIN Community (SIESTING) NOW Means co-cold of fellowater STECHIBIA	900	BONOWELL INTERNATIONAL LTD. (U.S.A.)	
dvi 5095 (80% bir)	56 00	Sig T Amagnot, 8 - MOST Faccodor (FC)	
		FGRT position Strokel II DISK SAM + 1 Riggy 7290 Disk solation 5 % per Borden! II (2000)	179030
BIT COMPUTERS	_		
Al Cometro		Water KIIC (SIC ter) Acception scatter NS Goody	183 11
No Carlo Pender 4 - (DIST Rans)		Copies care is uspe	150 8
POLIÇÃNT Á 1919 MH NIÑ CLARGE ETT 212 MH 256 ML mg 2 640			
KS PC bit Fluid 3 core if smoother on car or after \$4.3 tot (550 Hb)	1 150 BB	CALCOMP (U.S.A.)	
PC bi Pluy 2.5.5 tomp Blei 2008 coords 4.77 s 10 Mile 204 fb a 64 fb is PC bi Pluy 2.5.3 toms if coordinate recommended 5.75 GM Miles reports	1 225-918	Gene Sal	
5 to (100 kg) PC bil Plack 3-3 come PS bil Plack 5-5 ms con dur dhie de 3 till	12030	THESE IT SEED Missolvi Assays (M)	
(75 R) PS to Play 25 5 come ISM 8005 cleak (4 TT a 10 Min; 25 R) esp + 840	135,00	Police 100 (21 display strain 40) Police 100 (21 displayed 40)	1057616
	12030		
PC bit PlacED I care if proc no can us dive do I NO ITE NO PC bit 250/25 cap 8M NOSE dual class strip lake it Main Size ITE NOS	15000	Policy SSA ET God mode AD Policy System Colour Media SA Tapi Territori	27777E
	23000		
PC to 350/25 let cone PC to 250/25 record feedbastering a 25 right cord	34000	Table 2010 (CC × 4) and Table 2000 (45 × 6) and had well supply geny also see	2130 H
		19-128 by	
versor (4) mars) PC 01:35 Fave-MS comp SM ga puviments 3008 duel deck 6/30 MRs (	4.400.000		
Wai Son (1) Milo spectral SO K5 reprobal S 1 MS PS to 36 love 60 core il president so control distribution (6) When core	49000		
	5.290000	CHINON (Giappone)	
PC bit 3% conpact(0) carry IBM porterio, display ICD SuperFect visital video estilico mono 303% dual colos G10 MHz. 6 Mar State (10 MHz.		To 7 Screens, FT SECT Amonth (F)	
operating 152 kip rep. 1 Mo 75 of 255 compagified come I procedure no confeed disk do 45 Mohit com	46000	One 574-6786 (80 C)	1900
PL 04 JOS STRIPADONE COME I PROCISIONE NO COMBINE SE NO MINE SE NO MINE COME COME SE NO COME COME COME COME COME COME COME COM	58000	One 5 to 62 SE (12 Mb)	2600
	7270/000		220.0
PC bit SSR Fave-RSI cone it presidente ma con flact doit da RC Mbyle con		School polars (1-62 Lf per All Olin 5 % F2 SSA (1-60 K) per polaribas makifiga e sani per III	200.0
acress which SR rhand PC As 336 surquerOS Printesonal Congular raing. ISM postable display CO Son September 200 Printesonal Congular raing. ISM postable display	825000		
PC 3d 356 sonquer255 Professorial Congular comp. BM pedatile drigital LCD Suppl Fault a side valide public incorporate 32 facilities organis close 19 1850 - 2 Mod State CT 4 Mer publicano 2 Mer exercis in New 2 is Mer.	7990900		
PC on 366 companies Professional Computer comp. IMI profittle display. CCD Super Facility and in valid guiden recigions. Side the right this later, or Apil Some 29 4 Mars agreement 2 May regular to May profit to May profit the May profit to May profit	7 000 000 7 800 000		
PC on 366 companies Professional Computer comp. IMI profittle display. CCD Super Facility and in valid guiden recigions. Side the right this later, or Apil Some 29 4 Mars agreement 2 May regular to May profit to May profit the May profit to May profit	788 80 780 00 70 00	CITIZEN	
PC to 388 company of historical Computer came BMI particle digitals CCD Super Fact and valor paties consequent. The internocipital case to later, a RAV Stee (this Mart specials), 2 May eq. 3 May. PC bit 385 company of particle production accordant display, 40 Mays are special which (40 marc). D SEI part from external 21% 384 K par PC. D 750 part - draw rather \$1.50 T 20 K par PC. D 750 part	788 80 780 80 20 80 20 80 20 80	for	
PL to 300 conjustral findersons Connectic colors 186 particle design CCD Sport find and video palatic colors 1250 intergible celes 15 secur, 3 April Sport CCH Mark operation; 2 Main reg. 3 is Mor. PL to 350 conjustral celes 1 posterior 2 Main reg. 3 is Mor. PC to 350 conjustral celes 1 posterior 2 Main reg. 3 is Mor. PC to 350 pcm of video security 3 (36 is X pcm PC. C 720 pcm of video security 3 (36 is X	760 00 760 00 70 00 70 00 70 00 70 00	Stav to Lemante Clu Hoc. 47 - 5000 Separe S. Navytie (M)	
FL to 38 proposed. Professional Compute raise IRM posterio displace. COS Servi feet a source application positive feet services and control of the control	760000 760000 20000 20000 160000 160000 160000	Sour No Lemante Cla Histo Cd - 5000 Septime 5 Name (n Mg Stampine 100 septime 30 red bit models (100 heres intrinses)	5000
PC to 350 projected. Professional Compute raise fills positive displays COST large feet or advise gluoriseosyonal State file (SSSS) colors. PC to 350 crosscored corner (providere nu conduct drugs, 40 Mg/s) colors positive raise (SSSS) contra (providere nu conduct drugs, 40 Mg/s) colors positive raise (SSSSS) conduct drugs, 40 Mg/s) color positive raise (SSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSSS	786/80 786/80 20/80 20/80 16/80 16/80 17/80 20/80	Sign to the state of - 2000 Segare 5 Navyte (M) Segare 50 select (S)	120 9
FL to 38 proposed. Professional Compute raise IRM posterio displace. COS Servi feet a source application positive feet services and control of the control	780 000 780 000 20 000 10 000 10 000 10 000 10 000 20 000 70 000 90 000	Store 10 Limitation Col 20000 Technology & Navigatio (MS) Semigrate 125 sentime 30 ptf Mit products 1250 (perce interfaces) of a sociation of 2000.	510 X 120 X 140 X 150 X

#### fuida comunit

	ulua c	onipavei	
160° 65 Carbon 80 od 960° 15 Carbon 80° 15 C	250-00 (0)-00 100-00 120-00 120-00 140-00 5-10-00 5-10-00	Propose SE 325M 256 K 1 flager 325 K Protein SE 325M 256 K 2 flager 325 K 1 flage	8 462 00 6 760 00 9 500 00 9 700 00 10 500 00 4 200 00 5 200 00 7 500 00
CITIZEN (Giappone) Intom Na Mather Codel JS - 2016 Milane		Deliging 2007A R026 226 K, 1 R00y 381 K. Deliging 2002 R026 502 K 1 R00y 12 M + 1 HD 30 M Deliging 2002 R026 502 K 1 R00y 12 M + 1 HD 30 M Deliging 2002 R026 502 K 1 R00y 12 M + 1 HD 30 M + lare	7 500 G 5 700 G 5 700 G
Surgardi 120° CH qui All all NG 2 Signi bullor (Na pressata eter) 15° N 12° qui Bill of NG 2 signi hard pushite carej silve DSSN MOYSC 160 cgr - SI cd NG 0 H qui fi sulhi hard pushise carej 84M1552 bullor 15° cd NG og 5° cdn riteri pushise carej (NA MOYSC 160 cgr - 15° cd NG og 5° cdn riteri pushise carej (NA	10 M 10 M 20 M	Making 20 M Designo 20 mol 40 Designo 300 mol 50	11 65 0 11 700 0 15 900 0
CFOOK buffer SR. MSFFO 200 cgs. Million Mc2 SD cgs. Slught orbid possible, some TME CFOOK buffer de SR. MSFFOOD cys., 150 cd. MSD SE css. Number lated word come SME.	1709.000	CONRAC Integral for Some side 2000 Coose & Profit (M)	
FOOD Sub-6 68 TO AND 132 on NO 132 on No sight when particul comp. MAT 67 20 to 132 on NO 132 on No 132 on No sight when particul comp. MAT 67 20 on No 132 on No 13	100 140 140 150 160 160 160 160 160 160 160 160 160 16	250   Marker or other 15 Calety   100	5 800 98 6 500 98 7 300 10 8 500 98 10 500 98 4 900 98 6 950 98
9'S Alm per MSP150S	9000	CORVUS SYSTEM (U.S.A.) La Span Let No Report # 450f Robers	
COMMODER (U.S.A.)  Commission (I.S.A.)  Commission (I.S.A.)  Rep. 202 1 Kinds and I.S.A.  Rep. 202 1 Ki	製造の の の の の の の の の の の の の の の の の の の	South Service Face South Services  South Service Service Services  South Service Service Services  South Service Service Services  South Service Service Service Service  South Service Service Service Service  South Service Service Service Service Service  South Service Service Service Service Service  South Service Service Service  South Service Service Service  South Service Service  Service Service Service  Service Service Service  Service Service	200 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00
469 481 Monator emologic Benthologia (1 June 1994) Benthologia (1 June	160 000 1 160 000 2 160 000 6 160 000	COSMIC (Italia) Count pri To Region 27 000° Arra	
Arriga color Select Intelligence (1900) Electron (1900) Electr	250 60 50 50 50 100 100 100	PC CIDNAC SIGN RINN 2 × 30X MS-CCS con latina monitor instruction state gall PC CIDNAC COST MAN 1 × 303 + 10-20 MS MS-CCS can fact monitor instruction state gall PC SIGNAC CIDNAC 1 × 12-366 + 60-20 MS-con lighters from monitor scheduling MS-5000.	1500-0 1500-0 2550-0
COMPAQ (U.S.A.) Circuis Compater Sol A Relatedon Dir. 2 Fol B. 2000 Review ARI	-	CRYSTAL (Glappone) CSC 514 N 1 forum & 4 - MC2 female PO	_
wildown or it has it was made (M)		Til 7 Kinsgrol, 6T - 9672 Frissele PC  Marite 12 Cycle PS TIL ent  Marite 12 Cycle PG Stop Insures (TIL + Consorb) ent	196.0

Hiberior 12° Dysid PLA TIE, unbro Hiberior 12° Dysid PAD TIE, burke Mandar 14° Dysid TAM solet per ESA owill	35,000 35,000 1,550,000	Computer independent on the Toyona & 2 acts Getonal Committee where on the page of 2 acts Committee Committee there on the Toyona of 2 acts Committee Committee there on 2 fingure 1 that Committee there on 2 fingure 1 that Committee there on 2 fingure 1 that Committee there on 2 fingure 1 2 acts of Committee Committee on 1 fingure 1 2 acts of committee on 1 fingure 1 2 acts of 1 ac	170 HB 140 000 200 000 200 000 200 000 200 000 200 000
DATATEC s.r.l.		Connection of pal. DPX 752 Ser./For car cover Lines Serios Armeniation per GPX 752	270 600
State 277 St. M. Dolane, 2009 - GRAZ Arms		Aftendates per GPS 752 Connection of pretoning de ESSASS (PET NP) o Cortexios SAMINACOSIN APCES colpinite steme 1300/SISS basel conclução MICEMPSE 1355 Computers MAPES 300/SISS basel VET NES MICEMPSES AND 1955 - 300 (1955) basel VET NES	100 000
X XX 175°C Doposer's stemic per traditioners and a FXX as loopy is XX 50.  SX	798 000 1 538 808 1 298 808 1 556 000 2 808 808 6 538 000 8 800 000 8 800 000	MECLANISM TABLE CONTRIBUTION AND TABLE AND TAB	808 000 275 000 208 000 278 808 618 000 66 308 000 6 308 000 6 308 000
10/450 Salah og ARCHIOL SI MI MEDICAPITO Deue RMN 100 son opverte nemerkele da 20 Mis MEDICATIO Deue RMN 100 om opverte om 2 00 Mis per AT ADI DM 17 Honista monocomuno 12 biolitaries	2 104 000 1 364 000 1 404 000 204 000 244 000	DELTA Solo 5 r/ Ve Measure # 21100 Name	
ASI DM 1400 - Blander ingrocereption (4) Securioritis. ADI DM 1500 - Municipi colori (4) media disclusiva bascularitis. ABI DM 1514 - Blander ISSA (4) sila resistance bascularitis. DSA 5551 schedu consument between (4) sectio per \$4455A more	120 000 120 000 1 20 000	PC Plus 2011 (2008 2 shore 3608 - Schade visito of 73.15) MP(c) PC Plus 12011 (5006 1556, 140 25Mb; 1 chris 2606 (christs visito Al Plus 12011 (5006 1528, 140 35Mb; 1 plus 12 Mb; schade visito Casco rigida (5006 tocasino 36 miles) per 5	2 300 900 2 300 900 4 900 900 1 290 900
Committee of parties required to the descriptions of a parties of the parties of the committee of the parties of the par	1 800 000 2 95 000 3 95 000 3 95 000 3 95 000 3 95 000 3 95 000 4 95	Conc. region 2000 fc 1 por AT concept of memory on \$11 concept of memory of	1 000 100 100 100 100 100 100 100 100 1
DATAVUE  Id Empulse de Carlo Forme 4 00/05 Anno		DIGITAL EQUIPMENT Debt Equipment 6.4  15 April 18 - 2007 Debt Advance 664	
Propose common personal Propose proclem (1982) 2004 AAM 1 dawn 33 60 700K STAND STRANG 1000 3000 AAM 2 2000 33 60 700K STAND STRANG 1000 3000 AAM 2 2000 33 60 700K STAND STRANG 1000 AAM 2 2000 43 31 00 2000 30 60 700K STAND STRANG 1000 AAM 2 2000 43 31 00 2000 30 60 700K STAND STRANG 1000 AAM 2 2000 43 31 00 2000 30 700K STAND STRANG 1000 AAM 2 2000 43 31 00 2000 30 70 700K STAND STRANG 1000 AAM 2 2000 43 31 00 2000 30 70 70 700K STAND STRANG 1000 AAM 2 2000 43 31 00 2000 30 31 00 2000 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30 30	1 900 908 2 200 908 2 700 908 2 700 908 3 100 908 4 800 908 5 300 908	Perfection 20 to and feeting to the CHISA SERVICE AND TO TO SECURISH A SERVICE AND TO TO SECURISH A SERVICE AND TO TO SECURISH A TOWN OF THE ADMIT TO THE ADMIT THE ADMIT TO THE ADMIT THE	2 354 900 11 000 900 12 300 900 2 364 900 521 900 521 900 904 900 904 900 1 799 900 1 799 900 1 799 900
DELIN s.r.l. See 511 To Tonet 8 Lessis decreases AXXS Serie Families		\$10,000 formation volto (form), white 17 \$10,000 formation indice officers, motion (50 \$10,000 formation per \$12,000 \$10,000 formation (formation formation form	1 SAF 000 1 SAF 000 307 808 6 ON 108 2 ON 108 106 808
GPA 727 Buffer & slivrour Centrovers GRK BAM GPX 202-5 - son SHB RAM socials Altownships s.c. ser buffer GPA 727	1 990 000 340 000 30 000	Samelin MS-USS VS 10 MS-VENESS Samelin PCSSEAA expansion remails 2 MB Samelin SAAS VC Saurote Salvan Sanut Samelin SAAS VC Saurote Salvan Sanut Sanuth SAAS VC Saurote Salvan Sanut II III	2:354 800 1:530 800 506 000

EPSON (Gisppone) Span Sp SpA Va Smar 12 - 2024 Ware		GETRONICS Odr Size S.s.4. Vis Lapon Romes 25/47 Mileso	
The SE THERM AND THE K ENGINE TO THE YEAR OF THE CONTROL OF THE SECOND THE SE	1 250 000 295 000 295 000 77 205 40 205 2 296 305 2 296 305 2 296 305 2 296 305 2 296 305 3 555 205 3 555 205		302 500 202 300 617 300
	3 790 908 4 750 908 4 830 906	GIANNI VECCHIETTI GVH Dami Nicolati Vir dito Sepora 20 4007 disana	
*** *** *** *** *** *** *** *** *** **	5-3 000 600 200 500 200 1200 000 779 200 200 200 1 500 200 1 500 200 1 500 200 1 500 200 2 500 200 2 500 200 2 500 200 2 500 200 2 500 200	Citie 1200 120A/D97 miles CA 99 within prints innecessor CA 90 within prints innecessor CA 90 within 50 2320 AC facilities denth size CA 90 within 50 2320 AC facilities denth size CA 90 within 50 230 AC facilities denth size CA 90 within 50 200 AC facilities denth size CA 90 within 50 200 AC facilities denth size Mart Australia (200 AC facilities denth size 1 SIGN Professor 20 AC second opposition 64 use	150 200 150 200 150 100 650 200 55 200 57 200 58 100 57 200 58 100 58 100 58 100
		GIERRE INFORMATICA Davi Mismalia Ilia Linko M 4500 Angla Entis	
ERICESON  Conson Administra S.P.A.  Conson No. March Annua			990-000
	5 171 000 5 670 000 7 670 000 8 570 000	DO NOT STORY OF STITLES FAM STOR SOM AND MAY BY X 1965	1,000,000 1,990,000 1,970,000 1,970,000 2,580,000
VDJ remail 266 ft) 1 FO + 20 Mtg RD 205 + 8450C + Boc Set. VDJ 1994 256 ft) 1 FO + 20 Mtg RD 605 + 8450C + Boc Setlers Stream a memo AD cardini	\$ 100,000 \$ 100,000	PC XT 1840PDATABLE	1880000
Strupers a nieros 80 sestes M.3 Strupers a nieros 80 sestes M.3 Strupers a nieros 80 sestes M.3 Strupers a nieros 80 sestes M.5 Frider I S perm tomos M. Prismos Comparir Forses 506 file 1 FS test Bella, DOS	1 300 000 1 600 000 1 700 000 6 200 000	INCTRACT FCST (DOK 40 Mins STO MAY F) Build for OWANTER FCST (DOK 3009) AND STO BRO 1880 Mins AND STATE FCST (SEN 12 MIN 2006 STO BRO 1880 Mins AND STORE FCST (SEN 12 MIN 2006 STO BRO 1890 Mins AND STATE FCST (SEN 12 MIN 2006 STO BRO 1890 Mins FCST (SEN 1890 STO BRO 1890 MIN 1890 Mins FCST (SEN 1890 STO BRO 1890 STO BRO 1890 MINS FCST (SEN 1890 STO BRO 1890 STO BRO 1890 MINS FCST (SEN 1890 STO BRO 1890 STO	2 500 000 2 700 000 4 400 000
Squarorne memoria a 256 kb Sale Cular da 512 kb Unita Ropp, didi schima	79C-000		4 600 000
Strengeric Height Morbit 200000 3000000 States Heigh Strat in Wyde part haspertir PC Spram tall 206 50 1 175 Spram tall 206 80 1 175 Spram tall 206 80 1 107 5 Spram tall 206 80 1 107 5 Spram tall 206 80 1 107 5 108 Spram tall 206 80 1 107 5 20 MeVD	95000 75000 78000 29000 39000 58000	GAMMENT PE ST CHY STORM AND RECORD AND AND AND AND AND AND AND AND AND AN	7 300 000 8 200 000
System Said 256 Sb. 1 10 - 20 MeVillo System Said 256 Sb. 1 10 - 20 MeVillo Video monocorrelation Index, 640 × 460 purill Televis USA.	6 800 000 8 60 000 1 360 000 365 000 365 000	GRAPHTEC (Glappone) SPI Elebona S.p.A. Nr Slacou S. – 2007 Maro	
Diver per disco tegato 300 Kb Diver per disco rigida 70 Ab Diver per disco rigida 10 Ab	610000 100000 200000 100000	MP2100 Flote II genre torrato A3 anul 19701, cur Med	1 798 000 1 884 000 1 990 000
Controller Straid per disco replic (de 19 Me e 20 Me) Schedu equero 109 KB Schedu equero 364 KB	250 BBB AND 30B	MF200 cone MF2100 con ribroom cata elettrotalca e display MF200 cone MF2000 con hallo de la Re.	2 560 000 7 180 000
Add valve gretco pto mad Add valve gratos a catari Schola multura: 100 KG Schola multura: 100 AM KG	540 300 540 300 550 300 1 600 300	PDSS11 B1 Plater a legial mobile 4 percei formula #3 int #6509-C MINCOL 51 Plater a stephan 4 percei formula #3 int #6509-C	7 129 000 6 58 1 000 6 200 000
Schools multiums, non 284 No Schools Intel 2 III (SSS) Schools poneumophore services	1 600 308 1 230 308 1 150 308		4.235.000

### \_\_guida computer \_\_

Figure 1 to require frame to green to years AS and SSSELS C.  SSSELS 1 to finate it is green broken AS to deliverable to green the property of	\$ 800 200 17 \$17 500 15 850 300 14 900 300	Liber Type 17 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Sale Liber Type 15 X 17 God print it case Sale Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it case Sale Liber Type 15 X 17 God print it case Liber Type 15 X 17 God print it c	2 400 000 2 200 000 2 200 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000 2 340 000 3 340 000 3 340 000 3 340 000
ROBERT OF MEDICAL PROPERTY IN THE THE PROPERTY.	1197 200	introd	
HEWLETT PACKARD		No Volv. 11 - 2017 Milano	
Anniel Facial Bland Vs. S. D. Libray S. 2003 Century and Neuglin (MI)		1960000 DF System 2 × 300 Kb 1960040 DF System 1 × 300 Kb + 10 Mb	2 400 380 1 500 300
AND STATE OF THE S	5 (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20) (20)	And the state of t	204 SEE 304 SEE 312 SEE 90 SEE
Accession is extended per sensi 86 000001, Hoshitazis 8950 000006, Hoshitazis sensi AS 2005 00006, Hoshitazis pessiris Centrellos Accessios en Pri 100 Pilo.	752 000 802 000 961 000	HONEYWELL BULL (EWIs) Norward Jul 19 Jacob 6 2014 Miles	
COURSE Contest point that our 18 is  ADMINI Contesting point that our 18 is  ADMINI Contesting point that the  ADMINI Contesting point that the  ADMINI Companion researched that  ADMINI COMPANION researched tha	729 000 275 000 11 000 1 386 000 2 845 000 65 000 65 000 2 544 000 2 544 000 2 540 000 2 540 000 2 540 000 2 540 000 2 540 000	AU1 136 odone 20040 tas 34 CO 132 odone 37650 tas 36 CO 132 odone 30050 tas 466 136 odone 40046075 om	1 200 000 1 700 000 1 140 000 1 205 000 2 175 000 4 800 000 4 800 000 4 800 000 4 800 000 7 300 000 7 300 000
HITACHI (Giappone)			
Artigory' (SEE 2000) Clearly de Prode (MI)		37 265 Pasarul Compuler Mediguelho see - Voleo 12" orbital Rigold - Tunfors - 2	9 300 380
		minifopy di 1.5 di 1294 Fluorei Solates 2 mod 30. Unità di latesacone 2 minifopy 3.5 di 720 No comes - Leslins - Volo Manor	3 122 301
Flater (kg 3 (A3-4 perce)			

#### guida commuter

	ulda c	omputer	
Provide Berry 1, and 1,	6 MIS 000 8 NS 000 10 NS 000 2 MS 000 1 6 NS 1 50 NS 1 50 NS 2 NO NS 2	Continues and south of responsible and resp	980 000 2 580 000 3 580 980 3 580 980 4 980 900 4 980 900 6 980 900 10 980 900 10 980 900 980 900 980 900 980 900 980 900 980 900 980 900 980 900 980 900 980 900
		MICROVITEC  Not Vir.1. Dr. Sept. 43 - 2008 January Au Margary ANS	
ACL (CB)  ACL CAS ACL CAS CONTROL MANUAL ACCORDANCE  ACL CAS ACL CAS CONTROL CAS CONTROL  ACL CAS ACL CAS CONTROL  ACL CAS CO	4 900 000 10 900 000 12 800 0000 12 000 000 13 900 000 1 700 000 1 700 000	CONTINUE OF THE PROPERTY OF TH	1 300 300 1 150 300 2 150 300 1 150 300 1 150 300 1 150 300 2 200 300 2 200 300 2 200 300 4 300 300
IDENTICA	-		
Br Corporat Sile Its Cuts Form 4 - BINST Rome		MONTEREY CO. LTD. (Taiwan) CSC Sp.A. Its I Resignets 61 - Fernante 80	
SECTION 2.1. So (2) when it is the Propose Control.  Market is those regionally 12 ms and though the Topical  London in Section 12 ms and though the Topical  London in Section 12 ms and the London  London 12 ms and London 12 ms are referred 12 ms  London 12 ms and London 12 ms are referred 12 ms  London 12 ms and London 12 ms are referred 12 ms  London 12 ms and London 12 ms are referred 12 ms  London 12 ms and London 12 ms are referred 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms  London 12 ms and London 12 ms	1 300 300 1 290 300 1 300 300 1 90 300 2 70 300 2 70 300 3 00 300 2 90 300 3 00 300 2 90 300 3 00 300 4 20 300	See 11.0 X remotion 2004 to text updated 1 Value 11.0 X remotion 2004 to text updated 1 Value 11.0 X remotion 1 Value 1.0 X value	2 300 000 5 791 100 1 490 000 1 490 000 20 400 000 20 400 20 400
MANNESMANN TALLY Monogram toy its finals & 2004 Copps (MI)		MARINGON 76K MARINGON 76K AJ JA GAR 12 101K casel	201 30 171 30 45 30
Manufacture day of Books 6 (1990 Cyping rep)  10 10 1 10 1 10 10 10 10 10  10 10 10 10 10 10 10  10 10 10 10 10 10  10 10 10 10  10 10 10 10	615 (00) (75 (00) (75 (00) (75 (00) (45 (00) (15	A) M, and 10 to 19 to count Date of the count of the coun	65 000 32 000 32 000 32 000 32 000 32 000 32 000 32 000 400 000 400 000 400 000

M.P.M. Computer (Raile) M/M Sr V Content C 4/08 Suppl Entits M/M Sr V Content C 4/08 Suppl Entits 12 X F125 Suppl	1 990 300 2 730 300 3 300 300	See 200 50 1 20 cm   See 200 1	1 290 000 1 5 70 000 2 6 70 000 8 113 000 9 800 000 6 500 000 6 500 000 12 000 000
20 MA to 700 Majorius 17 M2 40 M 10 M 20 M 3 M 20 M 3 M 20 M 3 M 20 M 20 M	4 500 000 5 100 000 9 670 000 9 680 000	Settlifor Dat Syst Code Communical of Singate- Paign Colon 300 S 2008 Cachanina Act 1 Moralin 10 M of 100 CFS Marsins 10 M of 100 CFS Parallal Marsins 10 M of 100 CFS Parallal Marsins 10 M of 100 CFS Parallal	450-301 1 065-301 1 250-301
201 M/M (CRIVIL) 503(MA) (2 dies 300 %) 2"14 a 750 6a 2"10 171 88 11 8882 2 4 8895 504 6a 2 dies 300 50 2"10 4 a 750 6a 2"10 171 88 10 11 5002 2 4 8995 504 6a 50 500 51 4 0 750 6a 2"10 1 0 171 85 10 1 50 50 50 171 750 74 50 500 500 10 13 8895 640 6a , phie 13 Mb 5"14" a 750 8b 2"142, 10 20 96 81 91	3 135-000 1 900-388 5 000-000	Recorder 103 104 cut 105 CPS Persistent Recorder 103 104 cut 105 CPS in cont. Recorder 103 105 cut 105 CPS in copie 89 persiste in Biblio in series Recorder 105 RG cut 105 CPS in copie 89 persiste in BM in series Recorder 105 CPS cut 105 CPS in copie 80 persiste in BM in series Recorder 105 CPS cut 105 CPS in cobie 84 persiste in BM in series CPS 105 CPS cut 105 CPS in cobie 84 persiste in BM in series CPS 105 CPS cut 105 CPS in CPS	1,255-00 1,532-00 1,523-00 1,605-00 3,129-00 6,905-00 6,905-00 4,906-00
MULTITECH (Talwan)		General Pro	4 900 000
AM SSECTO M SSEE 4 T7 MHz 256 Kb RAM 1 Floory 0 5 29" + schols CGA Monius 12" resuccession 1 pods serals 1 pods perallele	1 100 000	OLIVETTI (Italia) (Itan S.J.L. Vo Movejo 10 2002 Marco	
AM SIGNOY CM come SXXVIIC SM ms com months a callent 19".  AM SIGNOY M SIGN SIGN AT 1992 20 PM AT 2 People 20 20" CMA.  Months 17° monocommitto 1 pints smelle 1 pints perillet.  AM SIGNOY M SIGNOY M M COMMITTE SIGNOY M COMMITTE	1 405 000 1 845 000 1 245 000 2 105 000	MTD on 2 Floory Set 2995 + video nono transpele later del 2995 - 146 CP2 - 66 cut del 5 Origony Set 500 - 146 CP2 - 66 cut MEZ Setopy Set 5945 - 146 missionados MEZ Setopy Set 5945 - 146 missionados MEZ SETOPY SET 5945 - 146 missionados MEZ SETOPY SETOPY SETOPY SETOPY SETOPY MEZ SETOPY SETOPY SETOPY SETOPY SETOPY MEZ SETOPY SE	3 750 000 1 100 000 5 300 000 5 600 000 7 500 000
JAM SSE + IDDE E come SSE + FOCEM AN con ESA, a martiro a colon 11º SSA compa: Ania SSE + COLON AN - ISSE 4,7755 Mer. 256 No SAM. 2 Fragoy D 5,22° MCH. Presiscon Grafical Missilar Instruction 12° 1 pode serials. I garta	2 554 000	OSBORNE (U.S.A.) Conquer at life / protince # - 58109 florar	
AN SIGN + CODEC C. LORN SIGN + CODE MAN SIGN COLL & CODER SIGN + CODE MAN SIGN COLL & CODER SIGN + CODER SIGN SIGN CODER SIGN AS MATTER SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN SIGN	1 400-300 2 200-000 2 250-000	Observe 1 booken 644 5846 batters into 5° 2 minkingsy 2004, Innhotos Chitt ModDa Millett Chica Specifical Source Fra potent 2500 150 battered est Benth Source Francisco (2500 150 battered est Benth 1° 2 minksopy Source Escolar Specific Took 650 batter shall 1° 2 minksopy (250 batter) (250 batter) (	1 500 000 425 000 2 400 000
Infection percention, school valor: Ser II "competitie setA MEA CSA, recentler UP.  AM PRECENTIAL COMM PRECENTIAL SET TO FREE ALL NO FREE ALL AND SECRETIAL AND A SECRETIAL A	2 855 000 3 856 000	Deliver Excellent Commission in part or incritingly de 200 Kb s 1 ND de Science Excellent Commission in part or incritingly de 200 Kb s 1 ND de Science Excellent S2 EE M. Selfattere DV excellent S12 K Mate Assuration for Cod per Excellent S12 KB Mate Science Name Special in 4KC SMM value 7° 2 monthogy 400 in refutate CVM Mate S100 Million, Special C Stocket Mate Material Execution CVM Material Million, Special C Stocket Material Material Executions	4 200 000 2 895 000 185 000
AM 00004118AM - cost Held Das 40 Mb velgor  AM 00004100 E - cost Held Dash 40 Mb velgor Schedu Video & Marillo 115* DGS corp 108 00000000 AM 000000 NB	4 856 000 4 856 000 5 YER 000	Control Vision Fid (1 mindlogey ASSK, 1 door rigido 1960)	3 708 000 4 201 000
5.20° 1.2 Not it units med Data 20 Not 2 gode seruh RS-2500° 1 pole positive per stamparte infentezia per penna office "3-e-1" comp REA MSA COA MSA COA	3 730 500 4 700-000	PANASONIC Papa stri Va M Paugla 15 - 81HF Aura	
Ber 10/2010 E. oon School Valle B. Marter ISA 86/11/2016M-Mr. oon Had Dik 40 Mn siden 86/11/2016M-Mr. oon Had Dik 40 Mn siden 86/11/2016M-P. oon Had Dik 40 Mn siden siden School Valle B. Marter ISA Marter ISA Mr. 100/2016M-2016M-171-18 Mnt; 1 66/18/W-2 yeeks serah ed.1 96/11/2016M-2016M-2016M-171-18 Mnt; 1 66/18/W-2 yeeks serah ed.1 96/11/2016M-2016M-2016M-2016M-171-18 Mnt; 1 66/14/W-2 yeeks serah ed.1 96/11/2016M-2016M	1 000 000	Deciging   10 cm   127 cpc 6 cpc   14.0 M   17 Centrolitis   10 F (200 - 100 cpc ) 127 cpc 6 cpc   14.0 M   17 Centrolitis   10 F (200 - 100 cpc ) 129 cpc   14.0 M	660-30 1 035-30 1 160-30 1 305-30
AM TOSCOTES - con Schedo Video & Marcion ESA AM TOSCOTEM Mr. con Hard Drin 70 Into AM TOSCOTES - con Hard Drin 70 Into A Schedo Mono e Migrion ESA	# A00-300 # 000-300 1-900-300	PERTEL A.O.C.	
NUMONICS		Part Les. No Done St. 1859 Syrin	
TOURT TO L. GO MINE AT 20000 Treasure Star Amegin (Mr) Taxolitis guilder complete di allorentation, affic a Inferiorita 802005 neel 2020 Th x 15 on	100000	Vis Card 4/3 sand con due 650 VAA - 16 fame 1/3 possible Segun Pacifiel First 1/0 sand son 16 OUT a 15 lines 1974 II III. SAA Card 8 5/8 + 1/3 part 1/3A come 8 5/8 2 gain con 1/2 TSL 2 gan	213 000 367 000

#### \_ fuida computer

	uida c	omputer	
AG Card B bit comp. At 02: AG converter 16 condi 8 bit 8-5 AG CIA Card 5 bit 16 Chonnell: AG converter 8 bit con SIA conver SIG 1 continue of prologoid. Employer Apple 9	364-000 364-000 2-600-000	ROLAND for 24.2, de sino 40 2000 (region 2A pM)	
Clock Card. Briss Birst clock con bufferia lampone compeliate PRODOS Culture and 45 Kbyles CPROM con bootstrap per societure i dines	134-000		
Faratin printer interface (INC)		Faller ASSA S From SXY SISSA Follor ASSA S From SXY SISSA	1 356 000
(R) Card per CPAN - Sixt sampl per install ad use del CPAN	750-300 156-900		1 550 000 2 600 000
Falcolle per April 11 + A companio 256 x 256 54 Early			2.550.000
Scopes 46 Foliate and Scientific an Bed-say utiles got		Pider AS II Pross DN 990 Pider AS II Pross DN 990 Pider AI II pane DN 3800	
track it are Acce - 512 y 512 is no 64 may lead a subs-	7 900-000	Plater At 5 pains SPN 3800	11 508 000
SPF-OT Several purposes god - Schade & 10 per BM PORT			
Occordence After Street acque, escales alto	1216.000	SCHI-TEC (Talwan)	
Parties (prime selected DE). Over your year made at one of CPAN. (One of the CPAN. (	309-000	Computation of the January of the Utation Comments of the Utation Comments of the January of the Utation Comments of the Utati	
Dipole bis per ISM a comput. 256 s 256 if bit, 256 gay level	1 281 000		1 857 000
		XT-DE-250K RMM 2 FL SIDK Sylve ViGalica PLAS XT-DE-250K RMM FTL 2005 Sylve 1 Wester SIDK Sylve AT-DE-350K RMM FTL 120K SWINS 2004/Grafice 300 VI Spillers Sylve Sylve V	
PHILIPS S.p.A.		Solera Dandon Kern Suiter V	125 000
Philos S.A.P. Place W. Nowmber 2 - 10424 Milyru		14301 Figur Dive or 500 layer	
		MATINGS CORP. Flancy per XT	\$46,000 85,000
VEACOS Computer MCH VEACOS Computer MCH 3	1 104 600	15000 Finger de 1.08 15000 Finger de 1.08 1500/10 Gell Finger per X7 998/135 Gell Finger per X7 1507/17 Gell Minutriale per X1	
		1907 On Workers on III	201 000 254 808
WHOCO Stemponie 40 Cd material dis panti	552 806	FRETS Con Windows go A1 HDS FOM Monteute op 10 MB formstat 85 ne HDS FOM Monteute op 20 MB formstat 65 ne	
VM 1000 Stempents 40 Cd Matter day puts VM 1000 Stempents 80 Cd - Letter publis VM 0000 Stempents 80 Cd - Letter publis	1 800 000	HOSPOIM Monorator do 20 MB formatal At the	1 247 000
VW 0030 Samperle 30 Cd - Letter quality OR40050* Registrate deductio	40'4 DDD	HOBBOM Necrosion de 30 MR torrette 60 ng HOBBOM Necrosion de 40 MB torrette 60 ns	236 00
VY 1002 Dark ear Dire VY 1002 Dark ear Dire VY 1003 Pages dat dree		INCODENCE Winchedow do 40 MB locardos 30 ms INCODENCE MISCONDERS INNOVERSE TES MB com credir a care CRESCO MISCONDERS INNOVERSE TES MB com credir a care	2 5/2 000
VY SEED Plages drift drive VY SETI Disk dibe aggunities		ICONYS Wincheor to At Mil Jorneto 20 to	
	250 300 173 530	STREE Sack Up 60th sistens a resto per XTAT	7 902 301 2 909 800
VJ 0001 stylick VJ 0001 stylick			
	36 300 67 300	STROCT Controller Back top KOM STROME Back by KOM Schema a makes per All (Berlin)	1 009 800 4 639 800
VL SED ING FAM IS 45 X VL SEH ING FAM IS 64 X			
	140-008 49-500	1930 Seck Up Schmu a name de 1946 per 97 19308 Seck Up-Sen a name de 1946 per ber per 37	1 290 000
MCS ned F 2003 2 6016 139 KS AMP 2 monthspy 6r 721 KS MCS ned F 2003 5 6046 60 KS FAM - 1 micellapsy 6r 720 KS	2 990 000 4 990 000	15051 8 Seck CPDC Rox a nextro de 25M8 box ger AT	2.129 800
Had disk 20 Mb		1905 RDDDC Street on leant DM1 (DMC oat) PARTS! 450000 4 pain or oa COM1 a COM5 on A! PA 500 10 on oat oat A!	
P3 002 042 WB PAM 2 Roppy os 360 xs P3 002 04 P3 006 502 85 PAM 1 Roppy os 360 xs P3 002 05 P0008 502 85 PAM 1 Roppy os 360 xs Hure day os 30 Ms P3 000 15 P0008 502 85 PAM 1 Roppy 12 Ms	4 540 000 8 300 000	Pix 562K 1/O ser her per All	175 800
FXXXX-ID-XXXIX - 512 No FAMA 1 Soppy 12 Mb			
	21C 000		255 800
Companie policie AD real 150 tipe Scienciarie professi Dis nil 1480 tipo Scienciarie Pari 1500 pos servici 950 timo 15 famil Scienciarie Pari 1500 pos servici 450 timo 15 famil Scienciarie 1741 350 pos centralis 450 pos 15 famil 27505-56 85035 1247 AP ARM 11 Supplicia 17 Me 11-sed 85x de 25		1529 Multi VS Sched multitations can care FS 1535 HO Same Scheda per due disposers Jupidos	
Springerty gradual 108 cm - 140 cpc Springerty FS11 100 cm - records 340 cm of hard	1 856 000		50 HDG 207 BBG
Sangare 1791 300 sps. carefix 400 mm it bed	4 600 000	MCSS Buller card per protes SAVE-6K MSSS BILLER Screde & restricts IPPS MSS ASS	
PACKETON ROOMS THE PARK THOUGH ON TO MIN THOUGH MIN GO 25	1570.000		152 000 329 000
_		15050 AUSTRA VS com F M G4 ch AUT 2 in Dra	
		16966FAD DN core 14 oil, 16 of AD 2 of DN	463 100
QUADRAM & Comment		SCCC 10-400 Control con in the less drags (MVLVIII) 5000 AND JAN color 12 (8) 11 60 AND 1 60 CDA 15000 AND JAN VIII color 8 (8) CDA 400 AND 2 10 CDA 15000 AND TO color 14 (9) CD on AND 2 60 CDA 15000 AND SCCC 15 (10) CDA 400 AND 10 CDA 15000 AND SCCC 15 (10) CDA 400 AND 10 CDA 15000 AND SCCC 15 (10) CDA 400 AND 10 CDA 15000 AND SCCC 15 (10) CDA 400 AND 10 CDA 15000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 15000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 15000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 15000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 AND 1000 15000 AND 1000 AND	
NY COMPANY NO Carlo Prome 4 - 2010/ Hone		MOST Epitor Remone da 64K dK x 8 properciant SOFF Expression imperciana 81	15 000
		IGNT Coprolection inflammation B1 AUST Coprolections inflammation B2 (AUST Coprolections inflammation B2 (AUST III) B100 CPR Colors disting a Color III) B100 CPR COPP B100 B100 CPR COPP B100 B100 CPR COPP B100 CP	
Utberly PC D No requestors per PG dx B No field fine a DMD no NOOD	1 1 1 62 600	19253 Notes CHE colore Streng & color:	174 000
		1956 tides On Hersian Edit ou If styrgants	
Cuto PDRI 31 School car 1 ports sense e 1 parátita pe A1 MBONT MEL - sip in mampra pe 41 de 50N Esu 3 14 MB (Barco CLACKM) - 10 Esq. per 10 de 2001 Esu 3 2 MB (Selection Classification Classification Classification Classification PC Classification PC Classification Classification PC Classification P	1 PR 600	15252 Water Crit. Egy guina collect 540 x 258	733 900 725 890
CLACEMS - VS Cox per PS on 250K Sto a 2 Min	701 606	1992 Cores West 10 Cores por a pregunate in the	
Silver Doubleurd: Schola multifair per PC por 2 seroit: 1 parphilo porte godin il sintiggo calentinos esp. da 6 K a 640K	67 00	KONG his happener Schola di pagannazioni di Ni	45 800 340 800
		1000 little CH Eq. yorks chief 90 x 200 1000 for Min School per 2 stategarcate or siz 1950 Equer Avez 10 Lyen york the six SCK XCMS 29 regiones School of pagesenone of Mil 100M School Mark 11 xxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 12 xxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 10 xxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 10 xxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 10 xxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 10 xxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 10 xxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 10 xxxxx 44M 8 ship 4.71 Mil 10 School Mark 10 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx	
perilles ordings a calendars U.AD IPG Schede grafics and also receives per PG e AJ con	346 600	19218 RAW Cord's CIX cho do 646 Jaro Bert XI	122 000
CONSTRUENT SCHOOL PARTY NO. NO. TOCKSOOK DV. LA. S. V. CO.	1 953 606	PA TOTA MACHAGINES 2 TANK INC. REP. ROUTED, AT	
CHRESA - Schola ESA seria per PC x AT sen 4 mod gratid		10(1) ANA Car05/CK (rip) de 64K (res film XI 10(1) ANA Car05/CK (rip) de 64K (res film XI 10(1) ANA Car05/CK (rip) de 78K (res film XI 74 (ris) ANA Car05/SM (ris) de 70(1) ANA Car05/C (ri) PA 81027 PAN Car05/SM (ris) dropt de 256K (ri)	
QueEEA Prount: 554nds (QA cods per PC e A1 per recritor Multiple: QLACRebo PGO 5/2 KB. Fracewore thereing per Personal Sustain/2 NB e	200 000	1408 Caso vitarquele Continonis turgletto 1.5 ml 1409 Taplero 31 unerconstitutos PADPO Tables 37 unerconscibilara	25 000
50 to 162 to 50M y 4 his 5AM (6 \$40.50	1.750 000	PAZZIS Tacties XT americana/listana	
	1.550.000	Tables ACRT intrea NISS Fower Supply XT Almeration 130M 290V SE No	746 000 216 000
0 10164	7 355 600	MIRE Nouse Alecanice can encoder office	200 000

#### \_guida computer \_\_\_

NOTIFIC that they configurate on their board care (AR 1253) Conserved COS con (AR 1253) Con (AR 1253	5 525 810 324 800 1 103 800 1 000 810	C17-086: bettes billers - Mr bol = MG 000 21 + GA 8 atts 21 + MBC000 movies 2 state 1 MB 000 41 + GA 8 atts 21 + MBC000 movies 2 state 1 MB 105 666 + valor better worl MJ 12-3 movies 200 42 mB 105 20 MB MD500 + valor state very MJ 620 647 00 1 132 x 130 2 MB MD500 + valor state very MJ 620 45 MB 000 467 00 3 131 x 20 MJ - action 648 MB MB MB 000 47 00 3 131 x 20 MJ - action 648 MB MB MB MB 000 47 00 3 131 x 20 MJ - action 648 MB MB MB MB MB 000 47 00 3 131 x 20 MJ - action 648 MB	600 000 900 000 6.500 000 5.000 000 2.400 000
**PM and Coague innered to 2004 **PM and Coague innered to 2004 ***PM and Coague innered to 2004 ***On the Coague in the Coague	9 100 800 100 800 100 800 110 800 110 800 110 800 200 800 1 60 800 1 60 800	Friend year cells and AD open from Special a section.  Friend the section of Special parts a section of Special parts and the section of Special parts are section.  Friend the section of Special parts are section.	1 300 800 1 500 800 2 500 800 1 750 800 2 300 800 2 300 800 1 750 800 4 50 800 4 50 800 4 50 800 4 50 800 4 50 800
B.C.M. Smith Corona Marchand (U.S.A) for Sol is Molecu of Posts (27 - 8515 force		Cartastre Autor digita singula per P700 depos vascinita	750 000
Stangenii SSB 34 sijni 50 Cuf grafica gearbinii Cefeliurinot NO spe COSO grafica Centeriorio 160,022 (NO spe COSO 132 Cuf grafica Centeriorio e 60,022 (NO spe	60 800 1 20 800 1 200 800	SINCLAIR (Gran Bretagna) Ball Cressle GSC Intere SSA Sile Relation 40 2000 Cressle Belains (MI Silescon GL 1000 FAM	720000
SEIKOSHA Carton Egy 10 Garage 217 (2007 Mage)		Equipment do Sex RAM PCMI, Equipment do 1299 RAM PCMI, Equipment do 2289 RAM PCMI,	295-000 295-000 295-000 895-000
PP-9-0005 130 cm 4-00 cm 9-02 Cer inter extravelor bigs regist on 2019-00054 Energiste extravelor bigs regist on 2019-00054 Equipm colors par MP000001 day open - lipstod Cassapies extravelor bigs regist on MP100001 Concepte automatics bigs regist on MP100001 Concepte automatics bigs regist on MP100001 Concepte automatics bigs regist on MP100001	3-950 BB0 750 380 850 BB0 465-900 450-900 579-900	Section (Long Parties of the Confedence of the C	65 000 77 000 87 000 38 000 78 000 78 000 98 000
SEIKOSHA (Giappone) Bote Computer - Devictore data GEC Selvera Spo Man Rétroct: 60 - 2000? Consette Balance (MI)		SONY ITALIA	
GMBA NG CO NG COO NG positive Carenous GMBA NG CO NG COO NG positive Care of Superior Care	290-300 290-300 300-300 500-300 500-300 510-300 610-300 900-300	Fe' I' in Control 30 - 20000 Chromic Bulance (Me) 1802 1007 Paggs did not 51 55 5002 200 Bit Control service a related 1986 100 Bulance a related 1986 100 Bulance a related to 20 CT Supplied have be 20 CT Supplied have be 20 Th - Justice have 20 The Justice a related to 20 Th - Justice have 20 The Justice a related to	779 800 114 800 578 685 615 900 84 680 131 258
Debth of 180 Call 40 Call 40 Call in sweet 82 2000.  Parties is 48 Call 40 Call and pumble of contracts \$1.00 Call and \$1.00 C	2 500-000 2 500-000 640-000 300-000	STAR EUROPE Cuber 2.p.t Vs Group 211 2011 Maro	
P 190 st 16 cr 190 as 100 consider com P 100 of 81 or 190 cp 160 cs sole 80 200 SHARP CORPORATION (Greppone) Montrol Conjuntate 24 Single 85 College Macron - 2000 All)	700-000 740-000	let, 10 AN cell 100 myr i MLO Canding Markins Miller ML 10 Canding Parkins Miller Markins Miller Canding Markins Miller Miller Miller Canding Miller Miller Miller Miller Canding Miller Miller Miller Miller Canding Miller Miller Miller Miller 10 13 on 10 to get Mill Canding Miller M	500 308 125 800 125 800 175 800 248 800 900 800 729 800
TOTALS ASSESSMENT AND 640 JPMM YED -12 MB 1100 DD 60 + 90 PMM JPMM YED -12 MB 1100 DD 60 + 90 PMM JPMM JPMM JPMM JPMM JPMM JPMM JPMM	5 900 800 5 290 800 2 960 800 6 550 900 4 450 900	Common tells design of the tell of the tel	729 380 846 800 1 025 800 1 256 800 1 256 800 1 566 800 3 365 800 1 402 800

JNMAGRAPHICS Andre Out Sy A. Cette Connecus - F. Grasse-		Child & Beck up 1207 Sody up 20 M 253 NoT int IET o comp 14547 Sody up 48M 500 NoT int IET o comp 41047 Compart last 18M 250 Not IET o comp
on Certin 30547 - 20094 Lacohardia (MI)		
o Note Mil. Towards grafter (1 × 1' complete and Apple		46/J Compati lige 10M 500 flot AT a comp 05/3/CARO Sadrup of 80M per FT AT a comp
ecinics) provers di this arramateur and solvent e manufe place et label 12th. Come sepa ne con ane alma 12 in 12	1 643-330	DESTRUCTION Service of 65Mb per XII All a comp (66Flace Speece WOPM 5.25 805M 1 calucos SCS
oversia di Sito primerispore solo il manuale restruziatori Skil Car. Come sapra ma con sunore a 4 pohane al posto	1 043-300	
	1170-000	
remarket 1001 Sty. Tayoleta purku 17 × 17 por PG BM e repertiti preventa di stito pintorriptine caso e manuali	1960-000	SPECIFICAL SONION SECURATIONS NET BES
		SPECIAL SCHOOL MANUAL M
tic site. I Fal fan - Tawirla golio 11' × 11'	1 560-000 1 250-000	JPASSISS Software SRIT SAMB SHADISHEY SOME SRITE SAMB SHADISHEY SOME SPORE SRITE SAMB STADISH SOME SHADE SHADISH SAMB CHARLES SOME SHADE SHADISH SAMB SHADISH SOME SHADE SHADISH SAMB SHADISHAD SAMB SHADISHAD SAMB SHADISHAD SHADISH SHADISH SHADISHADISH SHADISH SHADISH SHADISHAD SHADISH SHADISH SHADISH SHADISHADISH SHADISH SHADISHADISH SHADISH SHADISHADISH SHADISH SHADISHADISH SHADISH SHADISHADISH SHADISH SHADISHADISH S
M SEL Taratolis gradica 9" × 6	110.000	SPECIFICAL Software SAASCAL per CHRIST
	7 290-000	SPRINTEDSC Software 3310 SYSISC per CPROCE SPRINTEDSA. Software SBA-SDLC per CPRIST
Surmerveuse AIS Monre office compatible Wasse System exemples di directalizza e manufin d'use.	200-000	
Consider Francis Floor		
TANDRERG DATA		SCA School 4 serul XIMX 8 SCS School 8 serul XIMX 9
NA Ann		200 Seets it small SMXX it MALTHI Sched it same FEXTS processed RTMS MALTHI Sched it small REGIZ processed RTMS MALTHI Sched it small REGIZ processed RTMS COSMAN Sched remova SM is from por AT ARCHITECTURE CONTRIBUTE STATE ARCHITECTURE CONTRIBUTE STATE ARCHITECTURE CONTRIBUTE STATE ARCHITECTURE ARCHITECTURE CONTRIBUTE ARCHITECTURE ARCHITECTURE CONTRIBUTE ARCHITECTURE AR
Vall Ligion Portare 5 - 20147 Million		FASTCARD III Schools remona 2M 0 flam KTAT-BA.
Softens di back-up PC IBM ventore lettera ASNS Mb	2 335 000	CR. PSA . Street CHIEFCARD ESSE FOR PASSE CTE rive
Software & Lack-up TV, SMV versions interes 4-546 Mile Software & back up TV, SMV versions colores (SCIE) Mile Software & back-up TV, SMV interfeces SCIE SS MILE (SIM Software & back-up TV, SMV interfeces SCIE SIX MILE (SIM Software & back-up TV, SMV interfeces DCC SIX NO MILE Software & back-up TV, SMV interfeces DCC SIX NO MILE Software & back-up TV, SMV interfeces DCC SIX NO MILE Software & back-up TV, SMV interfeces DCC SIX NO MILE Software & back-up TV, SMV interfeces DCC SIX NO MILE Software SIX NO MILE (SIX NO MILE SIX NO		AA EGA SIPHSI KLI, ARDINO XX ESA, 15252 CTE HOC
Oderna di Sackup PC ISM Imeriacon SC SI 80 Mil silini Dalama di Sackup PC ISM Imeriacon SC SI 80 Mil silini	2 329 000	AMERICA SCHOOL ALL MEDICAL GROUND ALL GROUN STATES OF THE SAME
THESE E SHARID PC ISM THE SOCIA DIC-50 60 MG		S.P. NEW A. Sales HA 1961 that Std Multiple Manager
Street & Seek up PC 18M Hardessu DG-67 130 MS	2 500 000	DM DA Menos antes D Seculate 944 Kits DM-144 Menos antes M Seculate 944 Kits
ANDY (U.S.A.)		DM 1400F W Morce TZ-RGG paper white 16 1571 haldely DM 15A Morce priors IS described 16 4 Mile
Sper Date 517 70 Marie 20037 2018 Marie		
		#1450730 Monter or CGA 868 14" 1515 801 #1450730735 Monter or MID.15090 14
FIG. BICKS (2.5 MHz) Cwrw 32 Ni OFT 1 × 200 Rb. LCG 8 × 2	BE7 000	KIRSHID Merler or CGARSA RGI 15
#102 HESS (25 MHz) Carw 32 No OFT 1 x 200 Rb LCD 8 x 2' #500 BEGS (25 MHz) Care 2N No OFT 1 x 200 Rb LED 8 x 4' #1000 Ex 3000 (4 EV 1 MHz) MSG0S 2 11 25 Kg 1 x 360 Rb BFT	1 308 000	KTISSIBO Monto sel CGAREA BGE 15 BCRBGT Monto lombo AD risclasen 1290 × 960 KTISSA Monto sel RGB 12 MCARGS
M 1000 FW 1006 OF NYT 1 MHS 1 ROM MIS/200 2 TO 256 KG 1 × 729	1.300.000	
F1000 SX 1000 14 NY 1 MH41 MS 9005 37 640 No. 2 4 350 No. OPT		BONUSS Marker lamps all on stress 6 control of Stangard and new Srot 10 pages 300 x 300 kg.
20 MG DET MANUAL PROPERTY AND ADDRESS ASSESSED AS THE PARTY.	1.865 000	
2100 To 2006 (45 MHZ) MODDS 12 MB No 1 x 700 No. DPT 30 AS DPT	1 595 000	SMART 1700 Mission 2001/200 Saud Full Ougles 1600 HWYS SMART 2600 Mission 1005/2600 Raud Full Dupley comp HWYS
2000 H. ADM (49 MH) - MSC00 12 SQ Rs. 1 x 36 Rs OFT 040 MH DPT	2745 000	10539 - Cours & contain 200100 haid by (Lipes Girg Hirth)
MADOU FO GOING (6/12 MRs) - MISCOSS 3.2 S40 Kb - 1 × 1.2 Mg - OPT - 60 S46 OPT -	15/7000	
MADDE FO. BISING (HE MAD) - MIS/DOS 3.2 YESH HIS. 1 × 1 44 MIS. OFT		UPSSC - Grapic di construità 500M
E MS 07T #HX017 V2E (#7/Y1 MHs) MSC05 3.2 786 Hb 2 × 728 Hb - LCD 15 × 5	4 556 000	TEXAS INSTRUMENTS
15 × 5	2 686 000	Sour instruments data E s A
		Hair Europe 40 30000 Entigno Mouves Milano
TELCOM B.F.I.		TI PC 256 Kb. 10 Mb WG months a color
is both Crops 75 - 7616 Miles		T PC 256 No. 10 Me Vo monde SMI T 955 No. 10 Me Sugar de SG Ko - Monde SM - Suden - Sude servir persins MS 000
MYCH RESON (In the cost XI.	1.000.000	Dicts seruit pearles MS 000
PROS. ES ADM SATS OF HOME 2 HOLDER ST PACK 76. By 3000 but 28 Home 3 Holler ST	1 858 000 4 100 808	Schole expension 256 No primary Schole expension 256 No secondary
		Schole eigenzene 254 Kb isonidez Schole reperziese multiplication 256 Kb primas Schole superziese subdication 256 Kb primasa
PACKED BY 130, MI 30 HOME & HENRY ALL BY	4 108 000 7 298 000	Yako Moroosmusto (12.)
GROCARDOS RANGES 29M	1 21K 000 1 688 000 853 888 1 952 000 1 648 000 3 100 000	Other States Wile for Still Mark
(SIN)CARDIS Reduce 29M (SIN)CARDIS Reduce 39M RLL (SISN) (Section 29M St. must 87	1 495 000	Witchnille did 13 MI cor codepler Mindrelle did 30 MI col codepler
	1 955 000	Windredm data 20 Me cost controllor System Fore approader
GADAT - Brace ston 400 40 mass 2 return AT #30AT - Discs bit 300 19 mass 3 return AT #50AT - Discs bit 50M 38 mass 3 return AT	1 82E 000 2 BH 000	Source Communic or rostorial Source Communicat System (1444 + 544)
	3 100 000	Surpaire incidito 658 M, a trace TAN Sampaire incidito 658 M, at mater 164 a 6447
PTISAT Stars toll 188M 28 mars 4 return AT PACKSONSC 64 toll 199M 28 mars 923 AT		
P 1964 - Steen No. 1 1964 29 mags 4 miles! A7 PRAD/2030C - 61 No. 2 2004 29 mags 503 A7 P000 - Down 701 K - 35 op 1646 P100 - Down 61 1 644 - 35 P000C65 - 5000c6640 2 will removally 29 M - 64	9 500 000 est 000 htt 000	Samperit modello 555 a Micros TAV Samperit modello 555 a Micros SAV Samperit modello 555 a Micros SAV Modella proving ride States SAV

#### fuida computer

Wodulo presige side Gargarde modelio MAS que teatras TAN o GNAP Gargarde modelio MAS que teatras TAN o GNAP	80 308 2 100 308 2 900 308	TYPE BESS TORS - 2M DAY 7294 + 404	10 200 0
TOBIA (Italia)			# 500 to
		Actor She when 30X	TEN
To Coope Plante 45 Otto Flora			
00C8 Tobs 7s Turbs 256 Kb - 1 diver-ds 960 K 00C1 Tobs 7s Turbs 256 Kb - 2 diver ils 360 K set	290,000	Sinis di esperanne 5 stat 856	1 365-9
0001 Toba Pt Turbs 200 Kb - 2 dive its 300 K salt. 0001 Toba XT Turbs 99M 5/2 Kb - 1 dive 20 Mb W	1 290 000	Motor (200s pr polati fora pr polati	58.3
00C2 Toda PC Colore 296 Kb 2 Ropy 260 cad 00C1 Toba Tubo AT 10 ARb 1 Mb NAM 1 dive ds 12 Mb			
00C1 Tobia Turbo AT 10 MRS 1 Mg RAM 1 diver do 1.2 MRS	2.900-000	Todoroo symetry per 11000 Adultion retr per 111000us	30.0
0001 Today AT 1 Mb RAM 20 Mb HG = 1 dive 12 Mb	3.300-000	Abblidge per adamster per 1119gala	
0001 Topic SET 100 2004 30 Mile 50 H Set 300 K 1001 Topic Compact PC 256 Rb 1 Serve 360 K 1001 Topic Compact Actions 1 2 Mile H D 26 Mile 607 Kb 8884 0001 Topic 37 portate 25 Mile 1 Suppl	1400-000	Adulation per vete 71990	
0001 Todas ST portante 29 Mb - 1 frants	100	Garia Safree per 1990 Safree per 1990	30.3
		Schools of 15 per york of experience and 70100	
TORPINGTON			
rise .		Spheric numbers per 12400 Spheric SSC per 12400	96.5
for Exemption Dis Vitre 1 43 - 20000 Freezans Sur Navigelie (SMF)			
	66.00		
Warage Mission per BM PC XII 3070 PC MDH (Hos, Ho) - 1001G Warager Mission per BM AII 1001AT		Vitto namoonsky pe 1350 t/ fasto klaro Tames fallers pe 1350	000 9
forgow Mouse come eXCC cube page here two	462 500		10051
danager Missas come MOTE soller puogr funz decti danager Missas come sogns per PC AE - Ray Flee AE danager Missas come 1001E me com sublepre di diregnis Telepundi	527 600 459 500	Strepark i screen per derpark FSD - 24 uph Bit 18012 gas	
Manager Masses come 10010 me con collegem di diregimo. Telegamb Mesager Masses come ropins del PC AE - Telegamb	46F-000		13711
and the same of th		FSHE 24 upt 18tc - 185/7 cm	7 203 0
OSHIBA (Giappone)		FSHS 24 april 126c 250135 pps FSHC 24 april 126c 248100 pp. s color	25001
No Aur Oak		Feptimer 12	1661
lat Ligari Forere 5 20167 Miure		TRAMER	
C 325k. 80 od - 21k qu - travteus pastino tatal emel. NSD ANN 12	1379 800	Tomer Guar Sen Medico GN 1828 Tomo	
		CHO SP MINIS ON 1027 NOV	
	25 68 25 68	Near Sury 21 25	1900
ancetos per legio singeo 1º casarto NGIG ancetos per legio singeo 2º casarto	35.00	Modern Spaler 1000 pc Modern Spaler 1000	250 9 430 9
SHIS 24 and 156 col 256 cps, other assume a worder	12036	Materi Spiler 2633	950.0
		-90.40	
251 24 agis 136 pp. 286 pp. Interf parallels a service shipto before undependent	22530	3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L	-
	2 90 909	3 D DIGITAL DESIGN AND DEVELOPMENT L	
rialio hallare unidirezzonie Sanudore logico propoto per PNES PSSE a POSIC MISS 1º caso	10,100		
amont tiglio sirgini per PSRS PSSI + PSSIC ROSS 2" casa	365-308		
Secular informació di Ingli sugali per PSSI dialecci Satridia a lori E.2	1 159 308	SAS 1 AC consets: 12 bit 10nG 4 carell + REAL TIME CLOCK	736 6
mode since a s	11.2 888	MG 2 AC STREET TO SE THIS 2 ORNER TOS + 3 NORMALZ DAN	790 0
		NEAR Thirtidd 15 Field Sci.	7161
FOSHBA (Giappona)		Whose this KTOMAX MIR s & swill pleaning + amplitudes	771 E
Anthor Sul		Mana ton S.CAMIC - S. antiligen wash in cultimer	1102
G P Colum SP 20105 Wilese		Missio Into Brich II amprices a publips south	1501
G 11 Concept de legislature M K flatte 37 6 FQNF 15 il video	Swanne	SET ACCORDANCE TO THE CONTROL THAT THE COLOR THAT THAT THE COLOR THAT THAT THAT THAT THAT THAT THAT THA	1642 8
0.52" cone 51 ne cie ritel senite e preu sieri. 0.152" cone 51 ne cie ritel senite e preu sieri.	45500	Whitele From R 12425 17 by SW, ADC 25 months:	1 063 8
0.1101 Lnsk moofepp 35" 329 K	659-308	Mean transference if good 10 to	2 250 H
8 PSO - kgd terrico 8 PSO - stragorie ploter	4000	Minute From MADERNA 17 M IGC	2 36 5 6
Ander 14" a sono criprino compositol	341-000	Whose true it species - 12 bit 4 grad CAC on units 4 20 mil.	1501
Benfor 14" a since (organica composetti 40 84) - si color 14" - 16 programini - trisomenilo 67 ADE - proces professo	400.000	Meant has 8-826 is used a vity intro 100 VEZ a 50 kmg. Meant has 8-626 is seen advantage only only of V a 50 mA. Meant has 8-10048 into your REST with a meaning Meant has 8-826 is great adjac on and split side.	579 1
07 2000 pycini aratopio Ance + programe Owere per disegram	25-500	Means that I don't I have happy age and strip II i a St rA.	579.3
0.6700 Interfaces street AS-2000	710.008	Who, to has A 1075. If great pulses on net sold state	
X-8750 com per 100-5200	75 108		904 1
		Minor Han 6 3596, 32 or coperative sets 51, connection whose man 6 obtain. 34 coperative sets some stops connect that some fit MOS	
FOSHIBA (Glappone)			
table Moneton Green (bis) S.v.s.		Motion than 6 NECC - float one coping with battery back on Motion state in NEACE. Any; per bemospiper to care guests hadde	1901
ta Carto 17 3000 Codario Bellamo (MI)		уктов	
1000 0008 4 TIMPS 5/2K 78M 1 dise 780K	1990.000	SINK NO. CHIS DISSISSI COMM.	
1500 plus 00036 T15MPs 5486 RAM 2 × 709K 1200 00035 954 MPs 1M 5AM 725K + 25M	1200 000	FIRST Distayor 1 - 2001 April druss (M)	
man a		VICTOR - BOTH of May 540 to MAN 300 to Marrier rest. 14 - MG 500	1.950.0

#### \_ guida computer

WIGHTON - 1006 a 4-4 MHz 540 Na RAM 2 Floopy do 360 No. Marriar	2,550,000	T 1000	295.700
MONDS come (CD 14 MS DEC 57 MASIC	3 850 000	DA B Disp DK per PS 770) DA 2 Disp per TS 7307 DO TS 11 Det Forbe per PS 76079770	209 XI
MEDITION 306 y 4.4 Mile 640 TO SAM I Frage 360 Sti I Hard doi: 30 MD Market man 14 MS 306 3.7 + Black Microsoft Windows MS	3150000		655 50
		DE 1 Jogenore pe PS 110 14 3 (refrigor PS 150410)	\$1.29 79.29
MTCH-CC - 806 x 6-6 MHz 640 No RAM 1 Propey 360 No 1 Rad Din 30 Me Schelb 654 - Martini x crean 600 14 33 + \$4000 Massack	4 724 600		
		F4 10 configure poster per PBY80 CM 1 projection per PB 780	554 90
MS GOS 3 SHSC Microsoft Windows MS PART 1 MS MYCK	4 996 000		
ACCION BEDGE 4-4 bits 640 to both 10 bits 1 Floor Mo. Marrhy nos 14* MS 003 3 6400 Browner Medices ME 7404 1 Bit Switz MS 003 3 6400 Browner Medices ME 7404 1 Bit Switz MS 003 6 64 bits 64 bits 640 medices Don 30 Mb EGA. Marrier a size ECO FF	5 904 000	Fit is (could Committee per PEPSIG Fit 26 (could Scarge per PEPSIGP)	83 400
	5 938 000	NC A SUM CHIES per FX 766/F BK)	225 400
SPC60 C 8000 x 5-9 Mile: 540 Kb FAM I Flaggy 1300-360 Kb - 1 Rad Disk 80 Mb - 65A 640 × 250 Menter mile: 14	4 72E 600		
ZENITH DATA SYSTEMS (U.S.A.)		HEWLETT PACKARD (U.S.A.)  Medif ficture blanc for 6 of Vitino 2 - 2000 Company and Associated	to (M)
Date Mill seri Valle Andril 37 20134 Milana	_	Scintilia programable nen para 16.110	118 000
7F 148 42 - 8065 25495 Aust 7 Ruply de 20095 3F 148 42 8085 25495 BAM 1 Backy de 30095 - Fuel did de 2008	7 700-000		
77 THE 2 BBB 2000 2 BBB 1 BBB 02 3000 STORE - FED DIES OF 2000 27 THE 2 BBB 2000 2 BBB 1 BBB 02 3000 STORE - FED DIES OF 2000 200 THE 12 - BBB 1 MAI BBB 1 BBB 02 3000 - 1 FO de 20 MB	4 100 000	Schrofics programative many point I/P 15C Programments per progetting state I/P 16C	27,100
2W 155 13 - 80RE - 1MS ROLE 1 Biggs 0x 20005 - 1 H O do 25 Mb	5 900-000	Carcitine afarum men pem 216 sep HP-PCV Carcition afarum men pem 216 sep HP-PCV	
Schola EGA 2N/15412 SCHIL I MG - 2 Issue da 200 El RAM hard drik de 20M3		Latoritam alterum men porm \$18 mg HP-EICE Latorit di schede magn per HP-41 \$21048	529 (0)
	4 800 000		
MICROSOFT MINOSWS 37 34654 NOSE SERNI RAW 1 Foppy do 1 2MR	5.400.000	Letter office per HP-41 - 62/53A	255 80
Schola ECA 29/248-94 80386 S1295 RAM 1 Spoor do 1 2MS 1 hard slick do 40MS	7 800 000	Herisco HF 6,P10 R155A 64 Heriscia MT 1, 8758C	575-900 904-98
	5 400 000		904 00
2W 385 KE BOOK 1 MB TANK 1 fluggy do 1 2MB 1 fand druk de 43MB mp	91.700-000 12.600-000	HF 18C Supress Consulted HF 28 C	311 000
29/305.02 80205 1 MD FMH 1 Factor do 1 29/3 1 fact dok de 80/85 27 171 FC purballe BOCKE 259/5 BAN 2 Factor 5 197 de 368 KB	150000		440 900 217 900
	130 000 180 000		
Caso software per il froder di Elen de 5 19° e 3 10° e eleverna	3500 000	Consider people I-P IS GZ ACCROSSIS MIT NO 21 B	2612300
2171 80032 477 MHz - 25002 - 2100 5:25° pc 12502 2:101 80030 477 MHz - ron 5003 - on 64003 2500 os 3.5° pc 129			375.000
69 7 148 - 808 - 677/8890 - on 517 18 2 700 o 527 1008	4 500 000 2 700 000	Interfaces HP II. EMESA. Medals of memoria Rate (MQ EMISA.	217 908
	4 120,000	water in various and last stress	150 300
	5 400 300	SHARP (Giappone)	
2 (69 - 800W - 19MHz - 19M 1 ME - 1 PDD 69 \$25° per 1 2 ME - 1 HD 40 ME	11 600 000	Motion Epil Hr C Sons, 37 - 2513 Micro	
ZODIAG	-	PT13We/300	419 750
Michael Corpoletina Sp.A. Mais Diago: 45 - JSSS Cologna Michael		PC 1360 CE 135 (Initia con managemento a diagnostis per EC 1251)	
Wicums couldnesses 25'Y, sons trade, 40 - 3000 cholker months	(41)	CC 125 (Units on monocausele e stamparte per PC 1251) PC 13094	319 750 404 750
20001 January simetalov 756 W sateda make \$12 KB expandid			
is a 1 MS). For Pleans on loans, movel. 20001 presons simenators 12 W schola matri (95 KB equaliti-	2110000	CF 151 Inspersions 4K per PC 1990 CF 150 Inspersions 6K per PC 1990	100 300
	141000		189 750
6300 - propertir attractation 130 W school mode (200 RB aspenditive a 640 NO. 2 FSO x 200 NO. 500, WCCP con lowers, schools result (40	1,309,000	PC 1431 PC 2000	295 750 530 750
a 640 Rog 2 730 k 200 RB Don Your ook loansk street Hulli FO schede grafinationer membel	1.808-000		199 750 154 750
		PC 1346 PC 1503	15A 750 25A 750
CALCOLATRICI PROGRAMM	ARILI	PC 1500	
OALOOLATTICI TITOGITAMIN	ADILI	PC 1405 PC 1405	359 799 356 799
E POCKET COMPUTER		TEXAS INSTRUMENTS (U.S.A.)	
		Tour Instruments Balle S.J.A. Hair delte Science - 20213 Cilledonin (RC)	
CASIO (Giappone)	_	(SI - Sciedlics events/SI pay) is programmatore	EL-000
Office S.A. Main Certain 756 - 20106 Milano		1931 4 Schedes programma/in/90 tutorie 1985 Programma/in avance/175 Routers-5/2 panol di programma	55 600 55 600
PERCHANANI	-		
	88.000	11 M BASICALS CORD Taxi GRIL SERVIDIA	253.43 211.00
FX 3600 P	96 500 541 500		109 300
11.400 F	561700	T M CaS/WT med per Applicace a Casume TI \$2 GM,APY	M 500
POCKET COMPLETES DX 750 P FG 450	242.700 185.600	THE PRODUCT DEPOSIT THE THE PRODUCT THE PR	C6 800

### \_micro market.

Annunci grasuiti per vendita o scambio di materiale useto o comunque in unico esemplane, fra privati.
Vedere settunioni e molicini a pesi 257.

Vedere struzioni e modulio a peg. 257.
Per motivi pratici, si prega di non lasciare comunicazioni e chiedere informazioni (lalatinistra o acritte) riguardanti gli annunci invieti.

### VENDO

Visite IV. 1999. Other Product company is 3 FeFF company in more settle Proger der ii in più militare ii. IV. I in cui altre infrittiment. Progerit inforce Vinnight is 3 VI in cui altre infrittiment. Progerit inforce Vinnight is desirable infrittiment in common infrittiment. Vinnight is 4 vinnight in it in common in it is districted finition, my blames, 17 FeFF of Street Infrittiment, my blames, 17 FeFF of Street Infriting in its common in its infrittiment in its common in

White CSE = impetitions = protects + cartecori good = son programm is menutial one of 1,200.000 inhibitors. Wildline Fallow and F Dage 40 Tollor Mail (Mill Casts correlate statistic variable Consequence SE cartesian or index 167) = 2 cartegina Medicinal Protection 167 (index 167) = 2 cartegina Medicinal Protection 167 (index 167) = 2 cartegina Medicinal Protection 167 (index 167) = 2 cartegina Medicina (index 167 (index 167) = 2 cartegina (index 1 index 167 (index 167) = 2 cartegina (index 167 (index 167 ) = 2 cartegina (index 167 (index 167 ) = 2 cartegina (index 167 )

Vender Gosser Hollinde Demonstrate TSB (some part of the service of size of polygement was size of polygement as provided as (50,000 bit demonstrate overall advantage) comments under Someone to Landriches over also also 100 0000 TABORO C. Promit França 12 - 00001 TABORO C. Promit programme objected per Account OFM Monthle Comb is striffy an one-bild one mistrates. Per enhancement of the combined combined of the combined of the

riging I have sendant I. Mil-COD Plant Calls used call Physiolicia 200 Consense de Distriction III debtorated Vende Epischeme completo di countri Landormation consula di richi si in pingiatanti si migliori difficuole 37 per a richimi altrafatere in consenso prima ci concernita i tali cone cias sensitazione 30 repusimenti convoluti di districtione in Lagi Medicine va i convoluti di districtione i Lagi Medicine va

For Apple 81 Ex. Bys. rando digitalization tolder. Computerwest?. Depotes utilization as is associate large she in dealer have. If provide utilizate corne (2002 to referance the indeoxygened). If actives parameter va I (etc. of accounts to unimaged eligibilities and in lowest Print (little plus bit Manadessen 1 (and a see all 1000 Contention Anthrop Contention (and a see all 1000 Contention Anthrop Contention (and a see all 1000 Contention Anthrop Contention (and a see all 1000 Contention (and a see all 1000

Conjunct March Versich Amerika in particle condector prices at contestion in reformation tradectors explain at a contestion of the contestion of the contestion and the contest and the contest at the contest and the contest and destribution or left from its minute formation and destribution or left from its minute contestion. A minute from the contestion of the contestio

which is required private, over all counts for companies on a first of \$1.00 to \$1.0

South programme a set of the Subsect Guideline of the Commender SE - Direct SEE + Equipment - Equipment - - Commender SE - Direct SEE + Equipment - Equipment - 1.3 Fines Fromer - Part Mestal Collection Process and sent sent 1.3 Fines Fromer - Part Mestal Collection Process and sent sent program parties sent - Counter of Collection Collection and sent Fromer parties sent - Counter of Collection Collection From Section (Collection Collection Collection

grate e investe implantation à facts à les 1,000 (200 lemmes Messachenis en limptime de effection faire from (2014 les 600) des faires (2014 les 600) des faires de la central de companya (2014 les 600) de la central de companya production de companya (2014 les 600) de la central de companya (2014 les 600) de la central de la central de la companya de companya (2014 les 600) de la central de la central de la companya de companya (2014 les 600) de la central de la central de la central de la companya (2014 les 600) de la central del la central de la central del la cen

section a officer fraction installation. Enhances in AdMarcE Gargers and CESSONINES Construent Marces Brid.

Vessilo, CERESE - dono 1564 in representate a cytopic in approach in generation in Section COMA in Section 2 to London in Disablement in Property COMA in Section 2 to London in Disablement in Installation in resident in 1861 Section 2 to London in London 1861 Section 2 to London London 1861 Section 2 to London

Per gli amsurci a carattare commerciarie - speculativo è siste natività e rubnica è siste natività le rubnica è McCinecordine e siste natività le rubnica e McCinecordine e attractioni a di modulo sono a pagi, 287. Per moturi protesi pratica, i prega di chiadroniani a contrattare informationi di chiadroniani a contrattare informationi di chiadroniani a contrattare informationi di ministrati i invitati, i invitati i invitati.

Faces Ib HI bestrair - I servenide PCQU + enseñace i separate e situal de caráce commente e separate e situal de caráce e administrativo del caráce e administrativo del caráce e del caráce de l'est 15 de 1813 forces de 18 30668.

Situal COM 64 i manujamo MPS-000 + Munico Princip Princip e 1000 e 16 de 18 de 18

Nonde (598 44 i i interprete MES, 201 i Advisor Proper Pri 200 i e Application e 2 propries i manufat di funda Purp in optima condecció al present el 1, 000,000 penes sobritas ambie morpo pasas Facilitarios cora pará el 0°020 del 16 Colonquia Accessorio ve Tra Sendent 32 0°024 del 16 Colonquia Accessorio ve Tra Sendent 32 0°024 Espetia 1°02. Obrette Produca 1846 ó ricio 3 a 102 membra e colon, con peoplement 56 pocho revestible ed atril sendo a 1.

(SAGPERE)

Viende RM X7 rempethile (E.D., 2 does de 28th models sociales extrates profess policies professor policies po

Genero (1974). Where the March (1974) is a expension of PAAD for 15 is a development of PAAD for 15 is a development on a region of the same of the sa

woman complion. Taudh finding blast Black (Mill complited is premain in challed from "Emillation All-growns. A liquiding that is premain in challed from "Emillation Security of Variable Computed Security (Mill Security of Security Variable Variable Computed Security (Mill Security of Security Office Variable (Mill Security Mill Security of Security Office) (Mill Security of Security Office) (Mill Security Office) Mill Security (Mill Security Office) (Mi

#### micromarket

Vindo delenia Commandon SI composto de secono Fogos fois, registrame perso de co i puedos telenicos en a BN + nel selenia de guede e registra se se sisse ele INSE Every INS MP + requestere fish + date certralige ds + potent PRINCE1 + requester Philips + punticle Sorry a servaleure if 66 to certralige + libro cert consents ser

Vendo **Garanneshina 128** centrarritos 10º cousta reparan la

Originals Symphony complete in manual study is pro-pared sorticine 1.1 distant rends a list 600 000 press 1 sergers. Territories or partie in Massimone Brasilino and Disease of Massimone and Massimone Brasilino and Disease of Massimone and Massimone PG SSM arbeirade 1125 FARM 1 down 180 to 1 are to

Vando **Aggin III. 129 4**, III) polonne per 2 destránse po Prondo III finición renú jou supposto indintro per silampor la contra Ando (1607 en infrada positión escuridad o Per cambin summa vando **Commodore 64** - registrato

nation PM is about 1865 in terromony committee 197

Vanda CB4 in since 1607 in regarded annimals in 20 dockers permit 30 parastra permit 1,0xxxxx = 1,0xx 16in din palmole desetteme on 64 e dines a 1, 200 (60 met) in cardibo can QC Sens. 20 is shall in disk dine in exportation di manimal. Pric Liqui se finantimo 10 telli appropriate 10 telli permit 10 telli permit 10 telli 10 permit 10 telli permit 10 telli permit 10 telli 10 permit 10 telli permit 10 telli permit 10 telli 10 permit 10 telli permit 10 telli permit 10 telli 10 permit 1 Vendo AT emergaciole 190% AGEN con CPU 1000. CDA 7 Notice de 200% montes foche vend tauteur

goode solvente riperstolo Mileso datinee servici ripersti serripre disponden solvent II serso e. L. 3/08/000 riversion Cententae Milesonne Ripagh see Cristeelee 36. 16600 Cassertienco di Scido (Plaul sei Oliff MET23)

County Propogrammations of Service and Chip Institute Life Venido Programmante de gara spas que que consciento se aprimeiro de gara sons se discrimento a Eporim. Si Eporem. EFEA A 2768, nos entredigos por dese Eporem. EFEA A 2768 nos entredigos por dese Eporem. EFEA A 2768 nos entredigos por citar de CORD. Tour e aporesen il valor a 1, 179 000. Talintanam e Anciena Securito o CA-7001180. Este Menino. 10. Finistro.

reportant 2 sendo, 100 quote como comunes di Videntese reperisprensis e 1, 800 000 e 1, 800 000 Tableses temperapris e matrice è accion e 1, 800 000

fercis \$128 - reprinsive a resulte a L. 335 000 results reprins Commodura 1901 below CHRS a RGRE a

Proces parties, Mampania serve a mine flagate agil accessed ofte 150 programme Papels works. Namenry Vender's S., 100 000 a community required. This could Note assessed added as PML ventur- or tendi programma originati per CON - vilisio - repri-tato i reprincipi i giuphosi 30 s.di into manuali mi danno ficto a L. 185 000 non regional Ventti ai bissori

Virsio CE, 1996, one menuity programmy libraries of the Lincolney of Science of Andreas Franchis viry I for the latter of the Control of the Vanda Generaldes GBE complete di Lute con 10 dechi e conselle e conselle e 1561 e decrearie REE e recessore

Vando Amiga 1988 complete prompts engrade por 150 d'arte para di programe e L. 2000 2000 Tradico Messa. Chica parsiaggio a persona repentire sandere assignable. In Apple 8 sin microscale e instinciar remaines un diese relatato Personale 9 sortis in crisme carefolio con con commence Costo Comments, una Brisma 2011, 400-401. For earths select made **Shape PC SR** 1 does 1 105/200 reference on office (SanCTSC)

Vando la seguente private per milera MEE, (X SH II D. D. 300 (X SH II D SH II X SH II Verde Manhated ESA + respective it programme and

Sport PSE a ring Tile: A a MPC SER a recomment is sis a series market represents CANN 1995 192 a 1 101 000 + dries Netf v. 201 000 andhe pett repres-complex is thereof it one in our regals death one prog. CNATH Tot ONLYTHIST Reside IPS Chandres is

Vanido augmentamente medicatarine BBBP 5 Mille o Int 260 BBD programme organis Miles Williams Lexis C = CSD Milesger ordanico in C o 19 SBC redicario 102 Mille grounde Meurosia France sea France 12 el SBBB Alemon programme Meurosia France sea France 12 el SBBB Alemon Vente Existen Wil + Sight - company on their Contract 264 th memory schools prints 2 fingle con-company to 16 life up. Exemples and find find of Cours montaggir a Macrotonin per gill Apple II words in (indusers on district a merge proprie in ration Again Winter 2-2 con agents software di convenient

Vento Barqueta MEE, 10 celores ope WHOSE per L. 10000 Finces Ferrigals va Mirghes S4, 4000 Venues BCC et (BUS/100)

note stating programs as Apple Miscrott September

Ventic semputer MSX Seep RX RAM, drive Prilitie RDX, manuall pysibile is used ROS programms implied to electromic a pile for PSE-ROS raid. Schwere a teleforam to the intern Commission St. other McI, stemper to MPS 800, monthly regarded specifies provided 1500 pagament requirem married a social same Book 1500 pagament residence 1500, 1500 between the Commission 1500 pagament 1500 pag

Vendo Ginehale GC, hopey shorted monor, Philips, cher laccus eigents need laction, membrane di repundo monor la proprietta participi manurali attentifica. Cantilla Course passaggio minima augintore vendo é tequanh Wander Commoders CSH = reprinted CSH = 10 dates for

800 SSD CRM 84 + registrator CRM + 60 dangets gradina L 800-000 stampenta CRM MPS 800 + tractimo sar legil o modele continuo a L 800 SSD CRM massama sarreta Santinga Ruberta no Candenana, 7 - Carcelhou-na CRS no SSD SSD CRM res santino. Vesto Cade PRIMP sportale proprietable in Esta cluster a 24 destite, nos baros dals a 15 fuesto consider-categoris e expendenci OT 2 + Interface. Sahada saparasala - Brattler per Apple II GS 1010. complete S sobsesse manuali a 190 SD Telebras State Stew MP 991 manager according State gooti pagemen intendes, manuale a mbalo organi in 20000 Lass Letter Consension \$21. Writing by

Swerds W000 + some of Bacc data prosper editorial increasors de 20 cessate + 30 kespecia + i acception + juycos, il latto e solo L. 100 000 spece di speciali. Vento computer Apple II mediate Europhia in decidal i Zeen grafts (mone) per mine menus a ven a Zoona graffa diriginati pari intativi momuni a ver Talah rigas n armania Catta De Venchi na Connecta d

Vermin Genne all Assumbles B silv come di grittica come de communita di particologia di particologia della Chiefa (III) estis della Chiefa (III). counts a 84s byte management mapped to record the country of the second street of the second

Versity American ASM one Minuter enters. 25 programme Territo militario MEX Passar SPC 800 1 militario

#### micro market

Conservat Virgin Place MT 701 constitutes story

Speakness 688. + biterface 1 x L 100 000 microscopy and tomporter at 20 000 microscopy and tomporter (SM) and

Fords Poster Sony PNN-G41 per MSSS a MESS Proces de stables Procipes a Andrew Sonshorn S Marco 2017 N. W. Sonson and St. (1988) Sends Sharp ME 325 Impulsation management lamb

Hands Computer Vermalia CAS, con underlandore mille Versit Stadio 64 versions return our receito Police a

For passages a susame superiors words soccess or plysis per ling. Descharied composits its Apple 20 dose in monitor can support a plantar Apple con-Choscorel Casca servannia Arrica, vente C46 - drue

Versit restrict Commenters ES M some name, under publicamo e L MECOD Largero Couerta viele de

Versio NEM per ment entraporto da 2 sinse MET las GAD in MM his coverier with recommended liabora

dour Australia GS-01 con consister a marker a limiter vend Prings United research upon GME moves a programm van a L 1 20000 menden Austra Gellacia vend Prings (Station Van St. 1 20000 menden Austra Gellacia). Tyristic common consignation of symposium consistence programming a secretary of the control of

Computer MINE Philips complete or manganite NAS 1431 L.O. it seems programm alla lambacina colta di lam

Per perceptio il potente ruperiore visini diseder dil in vivi porrobesi ficode (107 festi: sumera potentierate lea PC 2 festipo y delere di 51 mole 2 revoperatori resoltacia puntinei il stito e notificiare programmi sin docce si MOV, priccio petabli. Disederesi depo in 11 000 visinei datasi ali 2023/99/1967. Circulary mole. Vendo CERR 64 completo di dinse 1541 i stomporto 600 regionezza 1530 - 500 dischero con 1500 programma

Species SEAS streets MT SEC on below Per C-12000 continuous Commission 1201 a Link Pag Lifts e.L. 100:000 Figh Metalia na Griber S

Variety reason processors in MESC Street William PROCESSOR Vanco morparte Plago que nuova speto e artes regente 1, 150.000 Davido Gabellos su Pica 20 Securiosa 800 se controlación

Venue Assign 1800 bicama assigned a manual or more property -History organic s 1, 1 500-500. Vicini abbase Street Books M VII S v. City o reporter ensure to a 16 parts of 300 \$6 of our votame respects a 3 menuals a les 3 50 \$60 house) 1 1 minutes from a substitute a 5 parts (form) 1

Company William Volume 10, 10 for 11 for 11 for ROM down 31 SEX, regard per purceign a service regence of 1 RECORD Districts Settlem vie Party of 2000 Culture RRC out Conditions Anal 1986 currents of materia words a 1 000 000. Proping 2 ATO 000 custo materia to reservoir programs for former time as Nation VI. Disease.

Street or Manager Mr. of the Manager S. St. Various In Managed SE n on Macadem 8 Hord Various Res Anto-Milano 2 Septem full tel El Ventra Nasa CSR - C 1979 Sen pentral - mater

Venits per personage visions in groups MCGE VIDORS Other 68 — traper 218 — alreadysts 120 VIDORSD in recollementally in represented MIDES in mean FM (SET) time per gerfield in sense Sant per Tehneriste sales Trapes 2 mes une related only frequency (MIDES ON) Trapes 2 mes une related only frequency (MIDES ON) terms office (Images Manages dissert) Multistate on construction (Images Manages dissert) Multistate on the resource of the construction Analised 464 car, regulation, recognisis it manufactured

Resident seek alle Roi - pipilati - 3 aranus - 3 consente pp - 6 trope deboer con filippi, di pip cell. Verify per Commenden M. registed programme original for place. Margazine a Fatherwood Sempling Bible Lead

For Cognition 69/199 pours combin colores vents on 200 decir come non-para dipoliparate + habitros margas e ne comercio e L. 500-600 Tolelonas :

Causa parsaggio amenia superiora venno **Gossmodore** 6169 dinim (671 impaintore a popisis anna venta 658 dine 1671 reprintors a pytick, trea vehi-ficacy con programmy a science operative Chief. Historia of person drives 1 180000 Marca Gazania na veotre di Common Chief. (1886) de contra Caranta (1884). Francisco servicio designa 1888 a Minister 2007/2001 Occasione varietie nelleren complete Generaldere UR communicata di CRM I III. Data Ottori companio e rondori e colori regionare e le la colori regionare e le la colori regionare e la la colori regionare e la la colori della colori della colori di la co Name or protogoranters and Apple 20, month 20, making property and the second of when a

Territo Computer Philips MSX 455 5764 A Frest O'vin Versio CUB - drive 1641 - stampante MPS 601 montas Prince Service base supersous easy note 64 marchese the manager 8 Julio 6 1, 1175 000

Vendo Compandore BE, state state 1961) provint pro-gramma demonstrate par sharest indight propriat On-ma pater Taring a L. 500-500 (nemata). Spreading Moreno. Managed and \$110-07500. Multilers 138 per Spectrum hanns som nikalnar i statera kando L. 15 000 Fanose Sergio C. A. Vittina. 4 14100 April 141 01415/3802 servis

North Bit sentens beloss months and or Vendo Apple Se + schedo SAC, No cd + sched stampede servic 81222 + schedo CAM USSI escale Variation (State of the Control of t

Vento Barbir SI, versore Ji esperanne é merco merce per communica (126 - 1431) hisrósox des

nos organi

# COMPRO

Compto programme por Apple (18 a Gleveti MAN Francisco Man Monte de Terrora 27 18010 Des Carantes (10) les Colonia (10) Compro **Oto mate 28** o altre atamparte altrano perfor solo se vera occasione ed in otomo mass sono meneros

Assigni Soretico proprieres, mensell software di Mapone proprie (Somes Unite) ultime south Max

Acquirio son se vera oricascere: Adaia STESETTHE con institute insuranzazioni. Splitucire: greddo: Doregto ad Arneddo Starrii wa Santa Sinhano 52: 97122 Ancora

Corto Communica No. 64 125 Apple Se can funresplic to curistize di monato de muses a proportire di gest ca Passoggi un competitati NSAT 6126, can moni per con Passoggi un competitati NSAT 6126, can moni per proportire con la sectio ulfarite a allabaria teri.

Corre per Effection MEA programme la manuell perfec-aguair in tetano come De SI Louis 129 I secanos. Symphony Report Wines Wildows Dates and Common tern Secando Charles of Second 171 16613 Secando

For Personal option/2 888 series solvened one midt be presented gard the EGA of MGA GAD DEAD 3D one Temperature personal procedures on relevance of MGA France Control on Agentics 5 (6875) Magazin (TS and 687) Correct made at the of properties on Alas 1948 to Composition and the region of the control of the co

Congro Planuén compliance adatra Cir per Antige II permete con menuale i Latine C VS fils I nedeste la Sourie Content et la Antige II Ministra di Mode purché a boro presen Lieg Cellegen ver de Geogre 40 21940 Semingo ANO Lei 0001/609163 (sen) Compos espanacios di mensione 128 RB per Olivetal MID ST hemisimo bisnochico), lineare offette a Zupen-no hemi varifica Misso, R. MIJ N. Transio.

Compresses with 2 and 92% on hope non-pose paper watering L 350,000 Acts on hope non-Compre interferale environment FA-478-678 IE of enserous per Pocket computer Come PS-NO moles Comerc per TI 9644A 4068 pessal complete di schede stachus municiti E unii Coptilo Pidento: uni Consept 1 2008 S. Germo Manneso (Mr. tel 4005/2004 Compre achieves per Assign 500 revers le ventre less e l'information et des Beredelles I 2016 Misse impresses et primes le compre per cisio

Compre compilatore vide con I menuso per 2X Spec-ture. Arma Ellipso in tal di Securios. \$23 10/30 Compro cofficient per Antiga SMI e prisco reponenté, municir le vicine lesse a Charles Jul Cri. y Contine Manage El 1997 Facille M 177 (6) Corres programmes de organ generale en MAG-046 con manuso in par PC UMA 509 contel 20-021 has delenhales de 216 \* Programmes inter con delenhales delenhales de 216 \* Programmes internacional participation del company A 20000 programmes del company de 20000 per participation del 200000 per participation del 20000 per participation del 20 Company seffective per Analys 500 inverse in here in Remounts Lanux and Sente Mona 5: 12100 Current Sold represent expenses a term

Accustome de prisos PC Disveto MDA e compension Compre legerage purché den exeques « » » cara nor mote delle sequente same di **erfecti « i MC** complete fan « » « di motusci » Fartamech» ettafigante antico

Scendis propument on Amige e Asset ST Propondo a para Malte numbil Massines senetiti Samane e articlera-ra e Sobtussant des 101 1800 Lauganne, 12 Paresa.

For exemplate INSE 1-8 assemble a company programming opening pin MSRD of both i gamen Gradies contains con-passional of NMS KIND Previously Contains F Mark space 3 ENVES for Cont ICS and GRADE OF MARKET PARTY. For PC EM 87 some as Ferndam comp peogramse equantion of setting improves and solidal Enhances Pion in yet Amorbin 19. Excepting P.S. IM\*\* CAMBIO

Compra RP 63194A lettora schede-namude ockret state burn parent. Telefonew Alberto ser peso 6391/031200 sets some finance. Compre sharpeade Philips VM 0000 répure Specie FARR a semi interface passible contrancé pusché in atime contignes liminations fungile va P. Coars M. For Range compro programme Sound Stage Fire Men Studie con essurors Accests valences sounds Sounds a Statem Raston vis & Perio 18 75100 Melona Cores mensio multital advanced 40 soldenare date 13.30 oils 14.00 alls 2022/00000 Nation Sergio vin G. Sola il 21.500 i anno Compia programm per Antige 988 Sorvers e Alfonse Carriell var John 1881 09510 S. Arma Arma ICAN For actions 1645 8355 in MSR 2 compre software

Carrie diagna atamenda managala ACRestras (Atacell per Avega Science o tatelonare bert peset a Prote Carter on Commo 20, 41100 brooks ed \$200,000274

For Abust ET corrupts calleague of signifuge fromta to control table in Advance Potters via Foode Potato (in SACID Research Corne MVB make pusses our stone utilizable. Dre Corre Mediam per Commention Arraya 500 tree extented Coron Madem per Commodere Arego 500 inor subote e ade princed solo se son monacione belatinate o Micro 685 CV250MMS delle 22.30 elle 07.30 Favement full displace. 200 Eye. 8 Etc. Micro 1 Shap Est.

Per Apple II surriging come moses can school unterlac-ce State pressu Telebrane sits sons at Oceanite tits Comproductable software per **Analys** somethin a Jacobi Prote via Malmer: 100, 58647 Pales (FC seletine 9614/ \$10641 (single to 1810)

Corto processorii in prakincia 198.000, coir se ar compagned as metaline in delatio Salto Estatecacio impresigna e compristo i destesse a limpungo di di orienzazione lambasi immalia 2 i filmpessi e Desdoi Compre programmi per MER 2 invers from a Scatter

> Por Assige 2000 scambo programel novità manusì e entremanes Manurea presiti Unive benedicito per en vo sva programini Sosseri o portigene dogo le 13 00 a Umbero Rassignera vai Cartes Catro 10 - 3054 Mantedotto Stormaci lei OMANTESTINI Scorpe us vanteure author it assessmen on MEE opn interesero I ivano la proprio ficto in Piccolo Carde via Diperro, 1 27136 Verona P.I. suambre sido de distributo 2,5 i i i

Aniga sunston programmi o manuali Ultimo model Sorvetto a Saletonare o Minico Calife Ganta, vio Es-Soria, 23 (2000) Manuales (VI) sa (422/75.62)

Pur Apple Sv., No. Sc. Spt. v competiti cambe pro-pared d registerine grafice, and proteomly lamb social general frapage sci. Small in sci. to the Combin programma Commendates 19994 non no time-frequency of uses veeds believing staffscore after 1900 consequents specimen white years a minimum supply

Continued to the continued of the continued streets of the continued of th

Contro pregnamed di Ingagnada per Apple B dispre-us di mobitodi a manuti casto ultime novem investio

on too programmal MR-808 ration CAD CAF 20 programma C. or suppressed Dissession in an Scorbin programmi per Amige 2000 Teleforere 125 2700000 Should not been Per Bhary PC 1900 careton programme in upon poness should uccess lists inspendent care to mis America service solder. France Merels up C. Marris 26, 20169 Cecle PS 1860 scarcino programmi van listati eli su dattarta ma perterbimente zu frigor de 2 h. Soo pe puna. Europa lingua salam tertecco inglisse Pavesi va C. Balta 22, 2023 Missos.

Cardini programes per PC IRM a sampatibili Annunco semple velido Pur sunan lo somitiro spesific la vistra losa e Casas Impende via Vistano S. 1.7655 Finale Continu authorise to campo M6-000 is Lettus 189 to otherwise antiha opende di ping via Minders i pos info for 80/004/000 is imposimio di vinefre bissite. Prosson Messarite via 1. De tino 34. Receivo 946 sia 22.00 Annaroto sompia vialos. Stacker GL. countrie programms ou collection a discr I fin's State Milano, Luigi florientate floradesso Compo-nel - State Milano, in Milano Mila tor SCOSISSI sono

serietà Sacra Claudo ve San Corte 3 20048 Verbana Control programmes per Apple IIIs, IAs, IIIps Sone percepturents etamotetts alle touch tips Inserts lots o telebrate a Man to North y Michael Lengure 46/9 ME-PGE scandisc programms of qualifies general An-ternico dempre visible Cappaint Recursible 183 via Forms. 1320 Laguegle del \$192401125 Scardie programmi se diam e mano per Commedice 84 mode le venire lote e Paris Espano se Brazilino 15. 1902 (Programmi)

#### \_ micro market .

For Apple 2 Par No. Accessor programme of upon green of their black of place of their Charles and thei

The Chi work is 1. The Children Childre

Land Land Appropries (and Apple 2008). The orienteesting of the Control of the Control of Apple 2008 and Apple

2010 Vinica I III.

Cambo pogramii cimanus per **Grasmetra Asiga**Pryando a tuli. So vinic municio trigi a Mesimo
Gagnarii va Srtia 2: 000 4 Fessos Fili

Contice programm 4 agrs prince po PKE Black
Product Affordio temper raide from the same (2) to private miscons Mecons Gross we dismost
(3) black Pergham (3) black Pergham (3)

Product Pergham (4)

Product Pergham

Product Per

Carthia Intiglió or tita Jenso de Sisira. Cerumpour rejuedo a rual. Timese o Espolance a Esterciá Mosco, ver Préciolo Belliguado. IB. 18338, barre 08755237. Certido sellevera gostoriaria es los socia sus pubblishes en decede Mili 2015 o Utilinatoria en PK. 8586 e companión. In resulta la sociació sobre con PK. 8586 e companión. In resulta la sociació sobre con PK. 8586 e companión. In resulta la sociació sobre con PK. 8586 e companión.

SYSTE Porto Assume \$10

Conto interfeto programmo per \$45,000 to disco e sovietio perfectivamente en resultante per entretagnem. Assume Assume

Scandar programm per Apple 9 de o compatiol. Misdel o sobre 160 i sporte o hate Ampleo portegacióle. Sorvice o Tobre o Divideo e e Cimara Sistema 4 4000 Villancia di Castanza Rosque. Escribo programa e compatible 35th possibilitarione su cista 25 i media ficia la totalizza Paula P audia a contra P andre Nota la totalizza P audia P audia berrio. 80 41100 Furt sel 04420 416 que serali.

to decid 25 widel title in Stiffaction Falls Proving and home 60. 4718 Fort at 06405-461 on constification programs of any to go appear for the No. A charlego on in oil is less bot brieffe in decid in one-oil in the American serger while Propagation cost. If 50 programs 5 is alwais constitution of a decid in the 2 American serger while Propagation to a Potential State on Boughton 120. 44105 Section of the Discounting of the State of the State of the State of the Discounting of the State of t

product in the American Service white Principal costs is improved Business with Reg. 2012 of the Principal Costs of COUCHARD In the COUCHARD IN the Principal Costs of COUCHARD IN the Principal Costs of Couchard Costs of Costs of

programming option research globs have Trainer Endower Corner 10: 19788 Millioner in 1995/2004. Combine programming any proving on C-444-538 A southern from my proving on C-444-538 A southern from my proving to the condition of the condition of

Machine Morrey Int Challentines See Assumed surgery and part of the Assumed surgery and part of the Assumed surgery and the Assumed Section of Section 1997 of the Assumed Section 1997 of the Assumed

Per Basel ST e Angles cognitivo collector Promogar delle totto imperative di legi present delle gariane andre participation delle granizza entre participation delle promogaria della produccia participation della promogaria della produccia della produccia

For INC BM a competition control programme incomes some in A IN annotation in Section Annoton of programme in American (and Annotation III). INCO Indicates INC and INSIGNITY below to 20 Centrol otherwise per INCOMESTICA below to 20 parties Centrol otherwise per INCOMESTICA below to 20 parties Centrol otherwise per INCOMESTICA below to 20 parties Centrol otherwise per INCOMESTICA below to 20 at Information of INCOMESTICA incomestical to section to 20 to 20

Confine and communitation of company programmy per G-64 and SMM POLIFE in annequilities from companion from the communitation and conjugate per C-64 freedom billion in an oldering a SMM SMM SMM SMM Communitation of the communitation communitation of the

Carrido colonido por MIT e companios contribo cuativas lopa de proportivo il venir se avallar ling algoridado con la riso (Model Hossa de suras), disease e Ericol Petro se Carrido III (2000) home (SP). Por Ambiga scardino pron variabi non compostá propriente e trabasel Hispotolia e sobre e a carrido acresido Estimos e Señera Billion va e A Pario III (2000) Majori.

For Accept 500 (800 8000 common programme internals requirement. Administrative religion configuration. Administrative religion integration in a share in controlled to the controlled residence of the foreign controlled religion in the co

Fin PL We a compatible control programs in qualitative or grammer from a personal control quantitative or grammer from a grammer from a personal control programmer from the personal control programmer from the personal control programmer from the personal control personal contr

a temporary Guarrier in Regions Scholare SS 19210 Rises (AC) Fin Arrige a 1938 compatibility conting programmic a mountal Scholare of Controls Marke out Bellin SS 19210 Scholare (SS) American surprise values

Programma or migration in the SSD of control or all protein from the Control of t

### micro meeting

Annono grasuiti per richieste di contratti e scambio di opiniore di asperiore in privati. Vedere istruzioni e modulo a pie, 257. Per mottre pratifici, si prepi di non lasciare comunicazioni o chedere informazioni piete foriiche o sociitto) riguardiviti oli ammato impati.

Assign common and a support of program and authorized Assign common and a support of a support o

Centil pessassioni Antiga 800 per scurritor programa posi birriore primi Vincon e Milano, finalizzare o scries se a Marriana Topero, ve A.M. Caruni 2500 21040 (India Advance) per Milanospero Sore as region & 14 arm in charto Degs a sore 1. Make composite of the Enterior containage in age. Militarios is often 2005 programmers singuistic Marcin data. Inc. CSS 2004/271 20th 1/255 Blood Shaff apartic a solic marcan lympor marriage or too poor. Per informacion accivers o Charles of cases Annies WM comp concerns of conruppe di Usania Aveiga 'BM certar possenzioni di quan roccordo per scampos apprendiasi, softwaren frantami retornata si servicini e A M. 3.1 citati via Bossimiani fi Sella Vernazioni e C.C.1 sei COPTIMISMO.

Desident contaminate unions (Manufe MER e PG BM po scientific group white shares are engineering if squares said for action consistinguists in (Sobia Lance on Electra 1665) ware a software per spheric Mill Dopprop on it Abroroust proppers of the property of regularity from basing on Barrio, A. Saint Mahana (The saint)

Future implication of Commentions Assign communities occurrence of the computer disposals about not information as a late management Meets mail security Rendered Special Security and Comment P. 19879. Rendered Special Security Assignment Security E ativo le force Del aPole Palese 26/25e per force Arrige BM Philos soc de voesse chances fusione 25 h se 26 Levins son un PC de 75 Mays (el 365 de series) Crest where seems in lone Padest and opening the

Crist view aways in Jane Palities pin number per guint a riterative Massimi serial service a Vi-sian Errardit na Massimi 11. 3610 liigensi (PD y takhoun sig 3459000019 Amazon amani wake Cotto utendi dei seguendi estiquales IRM PC Carriero dost Sit Jili Sincial SpecineroCL per scendores delle proprieti in l'assessina Servero a Carlo Presili, va lin

Certe personnel di Apple Se, N. e Spe poi common programme sel reggio resp. Propriete a faire francia le sciani fina similei sei distilizza si ordinano di terra Similei a indebtener a filosomo Fastin sin Bergaleure 130 87007 (vera la Collegia). Corner materials represented it side, on Toron co-Contro Profesciole riquisation to 31 abril 100. Emilio 100 reseascinte a qualitare Anthroques i formação a finça 100 programmos 1. Centro montro recorpiososa EFNO prior AM 0005 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 EM 0005 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 EM 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 EM 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 EM 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 EM 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por contracta scrimora a Cossalos Microsolo 100 Por 100 Por

States of perhaps serve assessors XV compatibility Aniga saw dish balg occurs gones, scores solytera mental at a si 1985 programmi A.D.C. sale for the mental files or recovered.

Once stord Assis Say or cortic on Cest wheel MRST MSSE per combine proposers exponence of concess of special Mass was served. Services of Medical as Foods (Services or Assessment) 11 (1982) have

Percent us Commodore Analysi 11 processive costs. re un clab recisional some offer sus securiores (C.A.7 in Amigo wroten and he specie | bell-real E For elever-sion mediums of 227935 physics of Africal spoon of 827534 inhabitor of America College 22 solvers at America States of College States in 5055 Maria

Coop Short Artist - 1898 MM on species to

A sample over 100 000 years are at Green School Caren elektio ed resoria lor persona she samo uson Fazzawok it oper acoest symptony (ISBE ladino). Possible arche support di lampa consoriale (Ess Gu-sappe largo 8 Carea 11 30/16 Pelarrio M CDF

This bisensies in text a wage is too it indicated your Date bisensie depositivement some plan internation. Edited no wer if soo is modestens of the inspirer uncode. For Game we Mutaals 201 \$1000 Risero (FI) to \$1000 Game we Mutaals 201 \$1000 Risero (FI) to \$1000

PORTA MAGGIORE 95 00185 BOMA



TELEFONO : 06-770041

RISETTIMANALE DI INSERZIONI GRATUITE 144 PAGINE - 30,000 ANNUNCI

500,000 LETTORI

TUTTU MARTEDI' E VENERDI' IN EDICOLA

### microtrade

Associate a pagamento di carectore commerciani-apecuricivo na private a vanditti a cassivorazione di meterio il barriano a antifessorii offenta vana di parliabergations a conquistante, accept no Allega no L. 50,000 (in assesso) per casa annuncio. Vedere intruzioni e modulo e pas. 257. Non si accettano precotazioni per più numeri, né per più di un ennuncio aglio eterno comerci MCmicrocomputer si riserve il diritto di respingere, a que preindecabile alculois a sange aniagerical (maleign) a reparcie diatus cardiumicas della accura i relate is nectionibes securing receipts is offerty of wardits of cook nationaries en permonera seranno respense se omerte di vendote di copin passantiette appropriationali software di conducione commerciale. Per mottei mottei si nesso:

Seedale OE, Dispondel tre ongote stategygeres in faliano Cosnect 4, Black,

Servicio CAD per professionisti mogras in esecutive Service politicipio Con-NO . 63339 . S. Remutation Tr. (AD) Tel. 0725-69414

Microspot Tunico negocio in Europe dedi eato al computer Sinclair / Numer Sour true old 3.1 600,000 destriction I teobtre musicale L 250 000, nuovo 235 portanie L 890 000 Microspot, Vie Acilie

Commonweado proprammo par IRM ada MS-DOS compasibili is amiumno pemp-L 450 000 day 5.26 DSDD L 1.400 dak 3.5 DSDD L 3000 MSX I can I drye L per MSX L. 460 000 mentor L. 190 000.

ma per settias stampaste IBM L 30 000 Cresto, Vis Novers 263, 20152 Mileso. Tal. (92) 45 26 526 / 45 26 105 Par C128 A Associate A corticos ANA COMP 126 oer is contacte it package ANA-

For references leg Oliveri A Pippo Via des Safiei 48 Seinces - 0025-28195

Ottopereto itempromenti a marsanti per MS. DOS a composibili - consumer consul-

Modinalt - Cin Septera - Vin XX Setters hra 27 - 47015 Modeplans (FO) Incomed, ambitetti, padti effi, geoma o compleste con software originale per Commoditive 64 a 120 della strata lita Control - Via Lacarda 1 - 52100 Spare

pure Semest Via Argela 42 - 19100 La Presentate and Armina 1667 follows corrupts Prospendence an Armaga Seer Account contacts officers Glossic Club +32 StTs - Tel 02/382911 sereli

> Idopt is the 19 001 it solvers a .Amig. Chip. 2008. - Via Mall. 112/c 2009 Sesto S.G. (MI)

utilità-incessera atatepa WP-DB Tologolog - complete - gaph - comunicaintegratal computer perforche - modern mance - cody vergin birt. 700 Jr. 1, 2000 medianne catalogis sustura. Meeti Carlo

Visie del Tintoretto 200, 00144 Rome Tel. 94-5030227 Programmy con documentazione su dischi

considerate the technology May M. Consider May I. Lilling 100 - 00163 flower Tel Objectors - Stopson - Sepons New Arrian Class Vents biblioters arrives re per Commodore Arrigin con arrivi setti Array 500 1000, 2000 Schede Jenu

Board KT A2099 & AT A2295 Episacoust 2 Seniori Telefoness are utficie (07%)

EGRATAGE. Atad \$20-5040 ST. Dispondife vosts b

there wereappose decords a periodo ha-20057 Mages (MI) - Tel 009/320013 Varia considere servici in futto 4 movelo?

Street International Class , Via del Con reason 25 - C.F. 250 Milean Mentitime 58316 Cervie (Revenal stanto e allega Questo Ziviso

Arriga se ti se stufato di allevare congli 1000 - 2000. April 520 - 1040 ST. Inca megi PC computat Riched 4 nations grats Arrige 1 ST User Club (s/o olice

on computer) S.S. Golden N. 1 46044 Goldo (MN) Tel 0376-66542 Gestion III il data base per correcter IBM Top programs a.r.l. - Via Ripamonti 194 -28141 Milano - Tel. (02) 543165 oppane

Arriga Graphics recorded shows a 4235 subo+ son cotonne speak su reserve to 0265/V00757 Mars Studio, Viz Aero 21

25079 Vobenno Brends

### microMARKET • microMEETING • microTRADE

Dissidere che il presente annuncie venga pubblicate nella rubrica:

□ vendo □ compro □ cambio

Cognome e Nome Indinuro

Arresto gratuti per vendita o scenbio di materiale usato o comunque in unico ecemplare fia privati

Micromeeting
 Asyustic gratuits per revivesta di contatti a scambilo di operiuni ed esperienze tra pressi.

☐ Mercrede
Arrusol e pagemento di caratime commerciale opeculativo tha privati ello dizzi, vandita e realizzazione di materiali
herdwire e softwere originale. Offerte varie di collisionazione e consistenzi, ecotare. Allegare E, 50 000 3in
sessioni per goli arrusolo fiumphicaza massime spazio sull'esto disperzio module). Non si occusaro prenotazione
per pai tramuno, ni per più di un monicono sullo listica trumino.

#### ICHIESTA ARRETRATI

70

CAP Cits Stomei

Stomei

Invistorii le tepsenti copie di MCmicrocomputer al prezzo di L 6.000° ciasculus:

\* Prezz per l'estero: Europa e Pises del bacino meditemano (Na Aereel L. 9.500 Altri (Na Aereel L. 14.500 Totale copie Importo

Solgo la erguerza forma o pagamento.
D alego ssapper di ci misesta o Bechemedia si il.
D la distributo il venimento sul ci poste in 1441400 resetto a Technimedia si il. Venimento sul ci poste in 1441400 resetto a Technimedia si il. Va Cato Pemer n 9 - 00157
Reset.
Distributo il sontre a mezzo venia puotiti indicato a Technimedia si il. Va Cato Pemer n 9 - 00157 Reset.

### CAMPACNA APPONAMENTI 70

 Cogname e Nome
 Indirector

 C.A.P. , Class
 Prov

□ L. 115.000 (Europa e Bucano Meditamaneo - Via Aerea) - seeta dono □ L. 170.000 (EUSA, Azia - Via Aerea) - seeta dono □ L. 225.000 (Dossers - Via Aeroa) - seeta dono

Dislogs accepted of the page-time of the

MCmicrocomputer in 70 - genneso 1988

N.R. con as efficiano apedarosi contressenno

Accessions — If amount of the control per inspection enterior as well control per control and a second per control per control

gri arcontri proces. Servete e macchina Per esigence operative, gli annunci non chieramente leggibili sarenno cestineti. Specire e : Technimedia - MCmicrocomputer - Via Carlo Partier n. 5 - 60137 Rome.

### RICHIESTA ARRETRATI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA MCmicrocomputer Utico difusore Via Carlo Perser n. 9 80107 ROMA

### CAMPAGNA ABBONAMENTI

Compila il retro di questo tagliando e spediscilo oggi stesso

TECHNIMEDIA
MCmicrocomputer
Uffice offuence 19
control Power n 9



# Venite a scoprire la differenza.

Chr sr è tovato ad affrontare problem di comunicacione aziendello o di procisi cidotra, sarti sucuramente minatto incurciabi calle pubblichia che le vivane caso construtere harmi definato alla loro macchino per il DESK TCP PUBLISHING Nai valutare le carabinesische di cracimi segonam misurandide con le progrie segoname di correccio di altrichare incesse ad un discorero di articolare incesse ad un discorero di articolare incesse ad un opporto.

esigniza e un esperto.
Esi alla COSMIC e e sempre un teorico
pronto a riceverti per parlare con la delle
tue esignize, ed è in grado di farti

bocare con mano tutta la nasità
DESK TOP PUBLISHINO, permetandoti
à sceptare, in a religioni sistemi oggi in crookscore (Apple, IBM), cumbo su meura per le.
Il COSMIC-enan, miath, non è solo

su meura per la.
II COSMIC-man, infatti, non è solo
un professionisti a specielizzato, ma anche
un arriso despetab a decicare molto del suo
tempo al tuo problema
Curind telefona alla COSMIC, trovensi
un rateraliture che prima di tutto

Capito la differenza?







Via Viggiano, 70 - 00178 Roma



Più vicino rivenditore autorizzato Bit Computers per consepto su Pc bit più adatto a ridure corracce.

DECIDERE JUNITO!

RE 1987

enere quarto à bello-

PC: bit

Bit Computers, quarto polo nemerato dei personal computer professionalir, el suoi rivenditori autorizzati sognano, con tutti i loro clienti, un 1968 ancora più bello.

bit computers and